AccuFilm® Occlusal Articulating Film

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Issue date: 30 November 2022 Version: 1.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : AccuFilm® Occlusal Articulating Film
Product code : S014, Various

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Industrial/Professional use spec : Trained Dental Clinicians
Use of the substance/mixture : Loose Film, Framed Film

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Parkell Inc.
300 Executive Drive
Edgewood, NY 11717
T (631) 249-1134
Info@parkell.com

Authorized Representative in Europe (Regulatory affairs only)
Directa AB
Finvids väg 8
SE-194 27 Upplands Väsby
Sweden

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : INFOTRAC 1-352-323-3500 (International);INFOTRAC 1-800-535-5053 (North America)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Not classified

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

No labelling applicable

2.3. Other hazards

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

Component	
-Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
-Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	CAS-No.: 64742-54-7 EC-No.: 265-157-1 EC Index-No.: 649-467-00-8	< 5	Carc. 1B, H350; Note L Asp. Tox. 1, H304
Silica, crystalline, tripoli	CAS-No.: 1317-95-9 EC-No.: 603-514-9	< 1.5	STOT RE 1, H372

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation : Not expected to present a significant inhalation hazard under anticipated conditions of normal use. Obtain medical attention if breathing difficulty persists. Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging.

First-aid measures after skin contact : Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging. Not expected to present a significant skin hazard under anticipated conditions of normal use.

First-aid measures after eye contact : Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging. Not expected to present a significant eye contact hazard under anticipated conditions of normal use.

First-aid measures after ingestion : Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging. Not expected to present a significant ingestion hazard under anticipated conditions of normal use.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use. Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.

Unsuitable extinguishing media : None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard : Presents no particular fire or explosion hazard.

Explosion hazard : None known.

Reactivity in case of fire : Stable under normal conditions.

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions	:	Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protective equipment for firefighters	:	Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : No additional risk management measures required.

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment	:	No special protection required.
Emergency procedures	:	No special requirements.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	:	No special protection required.
Emergency procedures	:	No special requirements.

6.2. Environmental precautions

No special environmental precautions required.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment	:	Pick up mechanically. Collect in closed containers for disposal.
Methods for cleaning up	:	No special decontamination procedures needed.
Other information	:	Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". For disposal of residues refer to section 13 : "Disposal considerations".

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling	:	Read label before use. Observe the label precautions.
Hygiene measures	:	Use good personal hygiene practices.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions	:	Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.
Incompatible materials	:	Strong bases. Strong acids.

7.3. Specific end use(s)

For further information see section 1.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

Poly(oxy-1,2-ethanediyloxycarbonyl-1,4-phenylenecarbonyl) (25038-59-9)	
Germany - Occupational Exposure Limits (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1.25 mg/m³ (respirable fraction (plastic dust) 10 mg/m³ (inhalable fraction (plastic dust)

Poly(oxy-1,2-ethanediyloxycarbonyl-1,4-phenylenecarbonyl) (25038-59-9)	
Latvia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Lavsāns (polietilēntereftalāts, terilēns)
OEL TWA	5 mg/m³
Regulatory reference	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Lithuania - Occupational Exposure Limits	
Local name	Lavsanas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m³
Remark	F (fibrogeninis poveikis)
OEL chemical category	Fibrogenic substance
Regulatory reference	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

Kaolin (1332-58-7)	
Belgium - Occupational Exposure Limits	
Local name	Kaolin (fraction alvéolaire) # Kaolien (inadembare fractie)
OEL TWA	2 mg/m³
Remark	(fraction alvéolaire
Regulatory reference	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgaria - Occupational Exposure Limits	
Local name	Каолин, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция
OEL TWA	6 mg/m³ (Инхалабилна фракция) 3 mg/m³ (Респирабилна фракция)
Regulatory reference	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croatia - Occupational Exposure Limits	
GVI (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (respirable dust)
Denmark - Occupational Exposure Limits	
Local name	Kaolin
OEL TWA [1]	2 mg/m³ respirabel
OEL STEL	4 mg/m³
Regulatory reference	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Finland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Kaoliini
HTP (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ alveolijae
Regulatory reference	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
France - Occupational Exposure Limits	
VME (OEL TWA)	10 mg/m³
Remark	respirable aerosol
Ireland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Kaolin, respirable dust

Kaolin (1332-58-7)	
OEL TWA [1]	2 mg/m³
Regulatory reference	Chemical Agents Code of Practice 2021
Poland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Kaolin
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ frakcja wdychalna
Remark	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Regulatory reference	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Occupational Exposure Limits	
Local name	Caulino
OEL TWA	2 mg/m³ E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável)
OEL chemical category	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Remark	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Regulatory reference	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Spain - Occupational Exposure Limits	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m³
Remark	d,e
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
Local name	Kaolin
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³ (E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter)
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regulatory reference	ACGIH 2022

Carbon black (1333-86-4)	
Belgium - Occupational Exposure Limits	
Local name	Carbone (noir de) # Koolzwart
OEL TWA	3 mg/m³
Regulatory reference	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Croatia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Ugljik-crni
GVI (OEL TWA) [1]	3.5 mg/m³
KGVI (OEL STEL)	7 mg/m³
Regulatory reference	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Czech Republic - Occupational Exposure Limits	
Local name	Amorfní uhlík (Carbon Black)
PEL (OEL TWA)	2 mg/m³ (dust)

Carbon black (1333-86-4)	
Remark	Prachy s převážně nespecifickým účinkem.
Regulatory reference	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Denmark - Occupational Exposure Limits	
Local name	Carbon black
OEL TWA [1]	3.5 mg/m³
Remark	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Regulatory reference	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estonia - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA	3 mg/m³ (dust (Dusts)
Finland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Nokimusta
HTP (OEL TWA) [1]	3.5 mg/m³
HTP (OEL STEL)	7 mg/m³
Regulatory reference	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
France - Occupational Exposure Limits	
Local name	Noir de carbone
VME (OEL TWA)	3.5 mg/m³
Remark	Valeurs recommandées/admises
Regulatory reference	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Greece - Occupational Exposure Limits	
Local name	Αιθάλη
OEL TWA	3.5 mg/m³
OEL STEL	7 mg/m³
Regulatory reference	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Hungary - Occupational Exposure Limits	
Local name	Ipari korom [„Carbon Black”]
AK (OEL TWA)	3 mg/m³ belélegezhető koncentráció
Regulatory reference	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ireland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Carbon black
OEL TWA [1]	3 mg/m³ (inhalable fraction)
OEL STEL	15 mg/m³ (calculated-inhalable fraction)
Regulatory reference	Chemical Agents Code of Practice 2021
Poland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Sadza techniczna
NDS (OEL TWA)	4 mg/m³ (inhalable fraction)
Remark	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

Carbon black (1333-86-4)	
Regulatory reference	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Occupational Exposure Limits	
Local name	Carbono, preto (Negro de fumo)
OEL TWA	3 mg/m³
OEL chemical category	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Remark	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Regulatory reference	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovakia - Occupational Exposure Limits	
NPHV (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (respirable fraction, 5% or less fibrogenic component) 10 mg/m³ (respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component) 10 mg/m³ (total aerosol)
Spain - Occupational Exposure Limits	
Local name	Negro de humo
VLA-ED (OEL TWA) [1]	3.5 mg/m³
Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Sweden - Occupational Exposure Limits	
NGV (OEL TWA)	3 mg/m³ (inhalable fraction)
Norway - Occupational Exposure Limits	
Local name	Carbon Black (lampesot)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	3.5 mg/m³
Korttidsverdi (OEL STEL)	7 mg/m³ (value calculated)
Regulatory reference	FOR-2021-06-28-2248
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
Local name	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m³ (inhalable particulate matter)
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH chemical category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Regulatory reference	ACGIH 2022

Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes (8002-74-2)	
Belgium - Occupational Exposure Limits	
Local name	Paraffine (cire de) (fumées) # Paraffinewas (rook)
OEL TWA	2 mg/m³ (fume)
Regulatory reference	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Croatia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Parafinski vosak, dim
GVI (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (fume)
KGVI (OEL STEL)	6 mg/m³ (fume)

Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes (8002-74-2)	
Regulatory reference	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Denmark - Occupational Exposure Limits	
Local name	Paraffinrøg
OEL TWA [1]	2 mg/m³ (fume)
Regulatory reference	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estonia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Parafiin
OEL TWA	2 mg/m³ aurud
Regulatory reference	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Parafiinihuurut
HTP (OEL TWA) [1]	1 mg/m³
Regulatory reference	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
France - Occupational Exposure Limits	
Local name	Paraffine (cire de), fumée
VME (OEL TWA)	2 mg/m³
Remark	Valeurs recommandées/admises
Regulatory reference	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Greece - Occupational Exposure Limits	
Local name	Παραφινικός κηρός (καπνός)
OEL TWA	2 mg/m³ (fume)
OEL STEL	6 mg/m³ (fume)
Regulatory reference	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ireland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Paraffin wax, fume
OEL TWA [1]	2 mg/m³ (fume)
OEL STEL	6 mg/m³
Regulatory reference	Chemical Agents Code of Practice 2021
Poland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Parafina stała
NDS (OEL TWA)	2 mg/m³ (inhalable fraction)
Remark	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Regulatory reference	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Occupational Exposure Limits	
Local name	Parafina (cera), fumos
OEL TWA	2 mg/m³ (fume)
Regulatory reference	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes (8002-74-2)	
Romania - Occupational Exposure Limits	
Local name	Parafină
OEL TWA	2 mg/m³ (fume)
OEL STEL	6 mg/m³ (fume)
Regulatory reference	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovakia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Parafín, dymy
NPHV (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (fume)
NPHV (OEL STEL)	6 mg/m³
NPHV (OEL C)	6 mg/m³ (fume)
Regulatory reference	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Spain - Occupational Exposure Limits	
Local name	Cera de parafina
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m³
Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Norway - Occupational Exposure Limits	
Local name	Parafin (røyk)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (fume)
Korttidsverdi (OEL STEL)	4 mg/m³ (value calculated-fume)
Regulatory reference	FOR-2021-06-28-2248
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
Local name	Paraffin wax fume
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; nausea
Regulatory reference	ACGIH 2022

Silica, crystalline, tripoli (1317-95-9)	
Belgium - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA	0.1 mg/m³ (alveolar dust)
OEL chemical category	Carcinogen alveolar dust
Ireland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Tripoli, respirable dust
OEL TWA [1]	0.1 mg/m³ (respirable dust)
OEL STEL	0.3 mg/m³ (respirable dust)
Remark	BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values)
Regulatory reference	Chemical Agents Code of Practice 2021
Portugal - Occupational Exposure Limits	
Local name	Silica, cristalina α-Quartzo
OEL TWA	0.025 mg/m³ (respirable fraction)
OEL chemical category	A2 - Suspected Human Carcinogen production

Silica, crystalline, tripoli (1317-95-9)	
Remark	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Regulatory reference	Norma Portuguesa NP 1796:2014
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
Local name	Silica crystaline - tripoli
ACGIH OEL TWA	0.025 mg/m³ (respirable particulate matter)
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	Suspected Human Carcinogen
Regulatory reference	ACGIH 2022

Lubricating oils, petroleum, hydrotreated spent (64742-58-1)	
Germany - Occupational Exposure Limits (TRGS 552)	
Concentration limits	5 mg/m³ DFG MAK list
Latvia - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA	5 mg/m³
Poland - Occupational Exposure Limits	
NDS (OEL TWA)	5 mg/m³
Slovakia - Occupational Exposure Limits	
NPHV (OEL TWA) [1]	1 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	5 ppm
NPHV (OEL STEL)	3 mg/m³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	15 ppm
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m³

White mineral oil, petroleum (8042-47-5)	
Germany - Occupational Exposure Limits (TRGS 900)	
Local name	Weißes Mineralöl (Erdöl)
AGW (OEL TWA) [1]	5 mg/m³ (A)
Peak exposure limitation factor	4(II)
Remark	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Regulatory reference	TRGS900
Hungary - Occupational Exposure Limits	
Local name	OLAJ (ásványi) KÖD
AK (OEL TWA)	5 mg/m³
Remark	A határérték a felsorolt, nem rákkeltő, nem reciklált, adalékanyagot nem tartalmazó ásványi olaj aeroszolokra vonatkozik; SCOEL/SUM/163/2011; T
Regulatory reference	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

White mineral oil, petroleum (8042-47-5)	
Latvia - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA	5 mg/m³
Slovenia - Occupational Exposure Limits	
Local name	mineralno olje - belo
OEL TWA	5 mg/m³
OEL STEL	20 mg/m³
Remark	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Regulatory reference	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

8.1.2. Recommended monitoring procedures

No additional information available

8.1.3. Air contaminants formed

No additional information available

8.1.4. DNEL and PNEC

No additional information available

8.1.5. Control banding

No additional information available

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls:
Not required for normal conditions of use. Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging.

8.2.2. Personal protection equipment

Personal protective equipment:
Not required for normal conditions of use. Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging.

8.2.2.1. Eye and face protection

Eye protection:
Not required for normal conditions of use. Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging

8.2.2.2. Skin protection

Skin and body protection:
Not required for normal conditions of use. Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging

Hand protection:
Not required for normal conditions of use. Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging

8.2.2.3. Respiratory protection

Respiratory protection:
Not required for normal conditions of use. Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging

8.2.2.4. Thermal hazards

No additional information available

8.2.3. Environmental exposure controls

Environmental exposure controls:
Do not discharge into drains or the environment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	:	Solid
Colour	:	White
Appearance	:	Solid.
Odour	:	Not available
Odour threshold	:	Not available
Melting point	:	Not available
Freezing point	:	Not available
Boiling point	:	Not available
Flammability	:	Not available
Explosive limits	:	Not applicable
Lower explosion limit	:	Not applicable
Upper explosion limit	:	Not applicable
Flash point	:	Not applicable
Auto-ignition temperature	:	Not applicable
Decomposition temperature	:	Not available
pH	:	Not available
pH solution	:	Not available
Viscosity, kinematic	:	Not applicable
Solubility	:	Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	Not available
Vapour pressure	:	Not available
Vapour pressure at 50°C	:	Not available
Density	:	Not available
Relative density	:	Not available
Relative vapour density at 20°C	:	Not applicable
Particle size	:	Not available
Particle size distribution	:	Not available
Particle shape	:	Not available
Particle aspect ratio	:	Not available
Particle aggregation state	:	Not available
Particle agglomeration state	:	Not available
Particle specific surface area	:	Not available
Particle dustiness	:	Not available

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

No additional information available

9.2.2. Other safety characteristics

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Keep away from heat.

10.5. Incompatible materials

Strong bases. Strong acids.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity (oral) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (inhalation) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

-Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rat	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	> 5000 mg/m³

Skin corrosion/irritation : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Serious eye damage/irritation : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Respiratory or skin sensitisation : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Germ cell mutagenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) Silica is in a form that is not available for respiration

Silica, crystalline, tripoli (1317-95-9)	
IARC group	1 - Carcinogenic to humans

Reproductive toxicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
STOT-single exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
STOT-repeated exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met) Silica is in a form that is not available for respiration

Silica, crystalline, tripoli (1317-95-9)	
STOT-repeated exposure	Causes damage to organs (lungs) through prolonged or repeated exposure (inhalation).

Aspiration hazard : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

11.2. Information on other hazards

No additional information available

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Hazardous to the aquatic environment, short–term (acute) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Hazardous to the aquatic environment, long–term (chronic) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

12.2. Persistence and degradability

-Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)	
Persistence and degradability	Inherently biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

-Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)	
Bioaccumulative potential	Bioaccumulative potential.

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Endocrine disrupting properties

No additional information available

12.7. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN number or ID number				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.2. UN proper shipping name				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.3. Transport hazard class(es)				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.4. Packing group				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.5. Environmental hazards				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
No supplementary information available				

14.6. Special precautions for user

Overland transport

Not regulated

Transport by sea

Not regulated

Air transport

Not regulated

Inland waterway transport
Not regulated

Rail transport
Not regulated

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

REACH Annex XVII (Restriction List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XVII (Restriction Conditions)

REACH Annex XIV (Authorisation List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

REACH Candidate List (SVHC)

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

Ozone Regulation (1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

Drug Precursors Regulation (273/2004)

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

15.1.2. National regulations

Germany

Employment restrictions	:	Observe restrictions according Act on the Protection of Working Mothers (MuSchG). Observe restrictions according Act on the Protection of Young People in Employment (JArbSchG).
Water hazard class (WGK)	:	WGK 3, Highly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1).
Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV)	:	Is not subject of the Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	-Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic is listed
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	-Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic is listed
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	None of the components are listed
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	None of the components are listed
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	None of the components are listed

Denmark

Danish National Regulations	:	The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

SECTION 16: Other information

Full text of H- and EUH-statements:	
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, Category 1
Carc. 1B	Carcinogenicity, Category 1B
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H350	May cause cancer.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
STOT RE 1	Specific target organ toxicity – Repeated exposure, Category 1

Safety Data Sheet (SDS), EU

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

AccuFilm® IV Brush-On Marking Liquid

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Issue date: 30 November 2022 Version: 1.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : AccuFilm® IV Brush-On Marking Liquid
Product code : S020

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Industrial/Professional use spec : Trained Dental Clinicians
Use of the substance/mixture : Brush-on Liquid

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Parkell Inc.
300 Executive Drive
Edgewood, NY 11717
T (631) 249-1134
Info@parkell.com

Authorized Representative in Europe (Regulatory affairs only)
Directa AB
Finvids väg 8
SE-194 27 Upplands Väsby
Sweden

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : INFOTRAC 1-352-323-3500 (International);INFOTRAC 1-800-535-5053 (North America)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Flammable liquids, Category 2	H225
Serious eye damage/eye irritation, Category 2	H319

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

Highly flammable liquid and vapour. Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP) :

GHS02 GHS07

Signal word (CLP) : Danger
Hazard statements (CLP) : H225 - Highly flammable liquid and vapour.
H319 - Causes serious eye irritation.
Precautionary statements (CLP) : P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P233 - Keep container tightly closed.

P280 - Wear protective gloves, eye protection.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P370+P378 - In case of fire: Use carbon dioxide (CO2), foam, extinguishing powder to extinguish.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Ethyl alcohol	CAS-No.: 64-17-5 EC-No.: 200-578-6 EC Index-No.: 603-002-00-5	60	Flam. Liq. 2, H225 Eye 2, H319
titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	CAS-No.: 13463-67-7 EC-No.: 236-675-5 EC Index-No.: 022-006-00-2	2	Carc. 2, H351

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general : Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).

First-aid measures after inhalation : Move the affected person away from the contaminated area and into the fresh air. Obtain medical attention if breathing difficulty persists.

First-aid measures after skin contact : Wash with water and soap as a precaution. Seek medical attention if ill effect or irritation develops.

First-aid measures after eye contact : If eye irritation persists: Get medical advice/attention. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Get medical advice/attention if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects after eye contact : Causes serious eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water. foam. carbon dioxide (CO2). Dry extinguishing powder. Sand.

Unsuitable extinguishing media : Do not use a water jet since it may cause the fire to spread.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard : Highly flammable liquid and vapour. On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO2).

Explosion hazard : Heavier than air, vapours may travel long distances along ground, ignite and flash back to source.

Hazardous decomposition products in case of fire : Toxic fumes may be released.

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions : Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.

Protective equipment for firefighters : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Ventilate area. Avoid contact with spilled material. Evacuate unnecessary personnel. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Vapour could travel to source of ignition and flash back.

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Wear recommended personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

Emergency procedures : No open flames, no sparks, and no smoking. Avoid breathing mist, spray, vapours. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

Emergency procedures : Stop leak without risks if possible. In case of leakage, eliminate all ignition sources. Ventilate area. Prevent entry to sewers and public waters. Notify environmental authorities.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment : Collect spillage. Take up liquid spill into inert absorbent material.

Methods for cleaning up : Wipe up with absorbent material (for example cloth). Store away from other materials. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

Other information : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". For disposal of residues refer to section 13 : "Disposal considerations".

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Take precautionary measures against static discharge. Flammable vapours may accumulate in the container. Wear personal protective equipment. Avoid breathing mist or vapour . Avoid contact with skin and eyes.

Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Avoid storage near extreme heat, ignition sources or open flame.

Incompatible materials : Oxidizing agents.

7.3. Specific end use(s)

For further information see section 1.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

Ethyl alcohol (64-17-5)	
Austria - Occupational Exposure Limits	
Local name	Ethanol (Ethylalkohol)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Regulatory reference	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgium - Occupational Exposure Limits	
Local name	Alcool éthylique # Ethanol
OEL TWA	1907 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Regulatory reference	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgaria - Occupational Exposure Limits	
Local name	Етилов алкохол
OEL TWA	1000 mg/m³
Regulatory reference	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croatia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Etanol; etil-alkohol
GVI (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³
GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm

Ethyl alcohol (64-17-5)	
Regulatory reference	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Czech Republic - Occupational Exposure Limits	
Local name	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	1566 ppm
Regulatory reference	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Denmark - Occupational Exposure Limits	
Local name	Ethanol (Ethylalkohol)
OEL TWA [1]	1900 mg/m³
OEL TWA [2]	1000 ppm
Regulatory reference	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estonia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Etanool (etüülalkohol)
OEL TWA	1000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	1900 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Regulatory reference	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Etanoli
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm
Regulatory reference	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
France - Occupational Exposure Limits	
Local name	Alcool éthylique
VME (OEL TWA)	1900 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5000 ppm
Remark	Valeurs recommandées/admises
Regulatory reference	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Germany - Occupational Exposure Limits (TRGS 900)	
Local name	Ethanol
AGW (OEL TWA) [1]	380 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

Ethyl alcohol (64-17-5)	
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Peak exposure limitation factor	4(II)
Remark	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Regulatory reference	TRGS900
Greece - Occupational Exposure Limits	
Local name	Αιθνόλη
OEL TWA	1900 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Regulatory reference	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Hungary - Occupational Exposure Limits	
Local name	ETIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	1900 mg/m³
CK (OEL STEL)	3800 mg/m³
Remark	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Regulatory reference	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ireland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Ethanol [Ethyl alcohol]
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Regulatory reference	Chemical Agents Code of Practice 2021
Latvia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Etilspirts (etanols)
OEL TWA	1000 mg/m³
Regulatory reference	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Lithuania - Occupational Exposure Limits	
Local name	Etanolis (etilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	1000 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
TPRV (OEL STEL)	1900 mg/m³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Regulatory reference	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Netherlands - Occupational Exposure Limits	
Local name	Ethanol
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m³

Ethyl alcohol (64-17-5)	
Remark	Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
MAC chemical category	Skin notation
Regulatory reference	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Poland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Etanol (alkohol etylowy)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
Regulatory reference	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Occupational Exposure Limits	
Local name	Etanol (Álcool etílico)
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
OEL chemical category	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Remark	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Regulatory reference	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Occupational Exposure Limits	
Local name	Alcool etilic/Etanol
OEL TWA	1900 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9500 mg/m³
OEL STEL [ppm]	5000 ppm
Regulatory reference	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovakia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Etylalkohol (etanol)
NPHV (OEL TWA) [1]	960 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	500 ppm
NPHV (OEL STEL)	1920 mg/m³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
NPHV (OEL C)	1920 mg/m³
Regulatory reference	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia - Occupational Exposure Limits	
Local name	etanol (etilalkohol)
OEL TWA	960 mg/m³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	1920 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm

Ethyl alcohol (64-17-5)	
Remark	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Regulatory reference	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spain - Occupational Exposure Limits	
Local name	Etanol (Alcohol etílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1910 mg/m³ (it is prohibited the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary o biocide compound)
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm (it is prohibited the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary o biocide compound)
VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Remark	s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Sweden - Occupational Exposure Limits	
Local name	Etanol
NGV (OEL TWA)	1000 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
KTV (OEL STEL)	1900 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Remark	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Regulatory reference	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Norway - Occupational Exposure Limits	
Local name	Etanol
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	950 mg/m³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	1187.5 mg/m³ (value calculated)
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	625 ppm (value calculated)
Regulatory reference	FOR-2021-06-28-2248
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
Local name	Ethanol
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH chemical category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Regulatory reference	ACGIH 2022

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
Austria - Occupational Exposure Limits	
Local name	Talk (asbestfaserfrei)
MAK (OEL TWA)	2 mg/m³ (Asbestos-free fibers-respirable fraction)
Regulatory reference	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgium - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA	2 mg/m³
Bulgaria - Occupational Exposure Limits	
Local name	Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция
OEL TWA	1 fibers/cm³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-respirable fraction, fibers) 6 mg/m³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-inhalable fraction) 3 mg/m³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-respirable fraction)
OEL TWA [ppm]	1 fibers/cm³ (Влакна-респирабилна фракция)
Regulatory reference	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croatia - Occupational Exposure Limits	
GVI (OEL TWA) [1]	1 mg/m³ (Mg3H2(SiO3)4-respirable dust)
Czech Republic - Occupational Exposure Limits	
Local name	Mastek
PEL (OEL TWA)	2 mg/m³
Remark	Prachy s převážně fibrogennúm účinkem. d) Za přítomnosti početní koncentrace respirabilních vláken v pracovním ovzduší, musí být dodržen přípustný expoziční limit pro azbest.
Regulatory reference	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Denmark - Occupational Exposure Limits	
Local name	Talkum med asbest i form af fibre
OEL TWA [1]	0.003 fibers/cm³
Remark	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Regulatory reference	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Finland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Talkki
HTP (OEL TWA) [1]	0.5 fibers/cm³ kuitumainen
HTP (OEL STEL) [ppm]	2 ppm rakeinen, hengittyvä pöly 1 ppm rakeinen, alveolijae
Regulatory reference	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Germany - Occupational Exposure Limits (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1.25 mg/m³ (respirable fraction (dust) 10 mg/m³ (inhalable fraction (dust)

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
Greece - Occupational Exposure Limits	
Local name	Τάλκης (χωρίς αμίαντο)
OEL TWA	10 mg/m³ (inhalable fraction) 2 mg/m³ (respirable fraction)
Regulatory reference	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Hungary - Occupational Exposure Limits	
AK (OEL TWA)	2 mg/m³ (without asbestos-respirable (flying and fibrous powders)
Ireland - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA [1]	10 mg/m³ (total inhalable dust) 0.8 mg/m³ (respirable dust)
OEL STEL	30 mg/m³ (calculated-respirable dust) 2.4 mg/m³ (calculated)
Lithuania - Occupational Exposure Limits	
IPRV (OEL TWA)	2 mg/m³ (inhalable fraction) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Netherlands - Occupational Exposure Limits	
Local name	Talk
TGG-8u (OEL TWA)	0.25 mg/m³ (respirable fraction)
Regulatory reference	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Poland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Talk
NDS (OEL TWA)	4 mg/m³ (inhalable fraction) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Remark	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń włókien respirabilnych azbestu.
Regulatory reference	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Occupational Exposure Limits	
Local name	Talco
OEL TWA	2 mg/m³ Sem fibras de amianto. E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável) 2 mg/m³ Com fibras de amianto. K (Partículas respiráveis) 0.1 fibers/cm³ Com fibras de amianto
OEL chemical category	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Remark	Sem fibras de amianto: A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem). Com fibras de amianto: A1 (Agente carcinogénico confirmado no Homem)
Regulatory reference	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Occupational Exposure Limits	
Local name	Talc (fără fibre de azbest și fără cuarț ≥ 1%)
OEL TWA	2 mg/m³ (no Asbestos fibers, neither Quartz >=1%-dust, respirable fraction)
Regulatory reference	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
Spain - Occupational Exposure Limits	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (containing no Asbestos fibers-respirable fraction)
Sweden - Occupational Exposure Limits	
Local name	Talk
NGV (OEL TWA)	2 mg/m³ (total dust) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Remark	3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Regulatory reference	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Norway - Occupational Exposure Limits	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	6 mg/m³ (total dust) 2 mg/m³ (respirable dust)
Korttidsverdi (OEL STEL)	12 mg/m³ (value calculated-total dust) 4 mg/m³ (value calculated-respirable dust)
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
Local name	Talc
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³ (Containing no asbestos fibers. E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter) 2 mg/m³ (Containing asbestos fibers. R - Respirable particulate matter)
ACGIH OEL TWA [ppm]	0.1 fibers/cm³ (Containing asbestos fibers. F - Respirable fibers)
Remark (ACGIH)	Containing no asbestos fibers = TLV® Basis: Pulm fibrosis; pulm func. Notations: A4 Containing asbestos fibers = TLV® Basis: Pneumoconiosis; lung cancer; mesothelioma. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen containing no asbestos fibers
Regulatory reference	ACGIH 2022

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Austria - Occupational Exposure Limits	
Local name	Titandioxid (Alveolarstaub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (A) 5 mg/m³ (A)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min) 10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)
Regulatory reference	BGBl. II Nr. 238/2018 BGBl. II Nr. 156/2021
Belgium - Occupational Exposure Limits	
Local name	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
OEL TWA	10 mg/m³
Regulatory reference	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgaria - Occupational Exposure Limits	
Local name	Титанов диоксид

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
OEL TWA	10 mg/m³ (респирабилен прах)
Regulatory reference	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croatia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Titanov dioksid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m³ U (ukupna prašina) 4 mg/m³ R (respirabilna prašina)
Regulatory reference	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Denmark - Occupational Exposure Limits	
Local name	Titandioxid
OEL TWA [1]	6 mg/m³ beregnet som Ti
Remark	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Regulatory reference	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estonia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Titaanoksiid
OEL TWA	5 mg/m³
Regulatory reference	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
France - Occupational Exposure Limits	
Local name	Titane (dioxyde de), en Ti
VME (OEL TWA)	10 mg/m³
Remark	Valeurs recommandées/admises
Regulatory reference	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Greece - Occupational Exposure Limits	
Local name	Τιτανίου διοξείδιο
OEL TWA	10 mg/m³ εισπν. 5 mg/m³ σναπν.
Regulatory reference	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ireland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Titanium dioxide
OEL TWA [1]	10 mg/m³ total inhalable dust 4 mg/m³ respirable dust
OEL STEL	30 mg/m³ (calculated-respirable dust) 12 mg/m³ (calculated)
Regulatory reference	Chemical Agents Code of Practice 2021
Latvia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Titāna dioksīds
OEL TWA	10 mg/m³
Regulatory reference	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Lithuania - Occupational Exposure Limits	
Local name	Titano dioksidas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m³
Regulatory reference	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Poland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ frakcja wdychalna
Remark	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Regulatory reference	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Occupational Exposure Limits	
Local name	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m³
OEL chemical category	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Remark	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Regulatory reference	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Occupational Exposure Limits	
Local name	Dioxid de titan
OEL TWA	10 mg/m³
OEL STEL	15 mg/m³
Regulatory reference	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovakia - Occupational Exposure Limits	
Local name	Oxid titaničitý
NPHV (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Regulatory reference	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Spain - Occupational Exposure Limits	
Local name	Dióxido de titanio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Sweden - Occupational Exposure Limits	
Local name	Titandioxid
NGV (OEL TWA)	5 mg/m³ totaldamm
Remark	3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Regulatory reference	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Norway - Occupational Exposure Limits	
Local name	Titandioksid

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Korttidsverdi (OEL STEL)	10 mg/m³ (value calculated)
Regulatory reference	FOR-2021-06-28-2248
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
Local name	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0.2 mg/m³ (Nanoscale particles. R - Repirable particulate matter) 2.5 mg/m³ (Finescale particles. R - Repirable particulate matter)
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH chemical category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Regulatory reference	ACGIH 2022

8.1.2. Recommended monitoring procedures

No additional information available

8.1.3. Air contaminants formed

No additional information available

8.1.4. DNEL and PNEC

No additional information available

8.1.5. Control banding

No additional information available

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls:
Ensure adequate ventilation.

8.2.2. Personal protection equipment

Personal protective equipment:
Not required for normal conditions of use. Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging. Read instructions/label before use. Observe the label precautions.

8.2.2.1. Eye and face protection

Eye protection:
Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use. If there is a risk of liquid being splashed : Normal use of this product shall imply use in accordance with the instructions on the packaging. Safety glasses

8.2.2.2. Skin protection

No additional information available

8.2.2.3. Respiratory protection

No additional information available

8.2.2.4. Thermal hazards

No additional information available

8.2.3. Environmental exposure controls

No additional information available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Liquid

Colour	:	Blue.
Appearance	:	Liquid.
Odour	:	alcohol odour.
Odour threshold	:	Not available
Melting point	:	Not available
Freezing point	:	Not available
Boiling point	:	77.7 °C
Flammability	:	Highly flammable liquid and vapour.
Explosive limits	:	Not available
Lower explosion limit	:	Not available
Upper explosion limit	:	Not available
Flash point	:	13.3 °F
Auto-ignition temperature	:	Not available
Decomposition temperature	:	Not available
pH	:	Not available
Viscosity, kinematic	:	Not available
Solubility	:	Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	Not available
Vapour pressure	:	40 mm Hg @ 19F
Vapour pressure at 50°C	:	Not available
Density	:	Not available
Relative density	:	1.39 g/cm³
Relative vapour density at 20°C	:	1.59 (Air = 1)
Particle characteristics	:	Not applicable

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

No additional information available

9.2.2. Other safety characteristics

Relative evaporation rate (butylacetate=1)	:	1.5

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Highly flammable liquid and vapour. Heavier than air, vapours may travel long distances along ground, ignite and flash back to source.

10.2. Chemical stability

The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Conditions to avoid

Avoid contact with hot surfaces. Heat. No flames, no sparks. Eliminate all sources of ignition.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced. Carbon oxides (CO, CO2). Nitrogen oxides. Phosphorus oxides. Sulphur oxides.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity (oral)	:	Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Acute toxicity (dermal) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Acute toxicity (inhalation) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Ethyl alcohol (64-17-5)	
LD50 oral rat	7060 mg/kg
LD50 oral	10470 mg/kg bodyweight
LD50 dermal	15800 mg/kg bodyweight
LC50 Inhalation - Rat	133.8 mg/l/4h
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	> 99999 mg/l

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LD50 oral rat	> 10000 mg/kg
LD50 dermal rat	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	5.09 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Germ cell mutagenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Carcinogenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met. Titanium dioxide is in a form that is not available for respiration)

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
IARC group	2B - Possibly carcinogenic to humans

Reproductive toxicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

STOT-single exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

STOT-repeated exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Aspiration hazard : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Ethyl alcohol (64-17-5)	
Viscosity, kinematic	1.369 mm²/s

11.2. Information on other hazards

11.2.1. Endocrine disrupting properties

Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties : None known

11.2.2. Other information

Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Hazardous to the aquatic environment, short–term (acute) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Hazardous to the aquatic environment, long–term (chronic) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Ethyl alcohol (64-17-5)	
LC50 - Fish [1]	12 – 16 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
LC50 - Fish [2]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Crustacea [1]	9268 – 14221 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Crustacea [2]	2 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

Ethyl alcohol (64-17-5)	
EC50 - Other aquatic organisms [1]	5012 mg/l waterflea
EC50 - Other aquatic organisms [2]	275 mg/l
ErC50 algae	1000 mg/l
NOEC chronic crustacea	9.6 mg/l

12.2. Persistence and degradability

No additional information available

12.3. Bioaccumulative potential

Ethyl alcohol (64-17-5)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-0.35 (at 24 °C (at pH 7.4)

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Endocrine disrupting properties

No additional information available

12.7. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Additional information : Flammable vapours may accumulate in the container.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

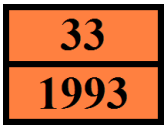
SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN number or ID number				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. UN proper shipping name				
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Transport document description				
UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethyl alcohol), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethyl alcohol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Ethyl alcohol), 3, II	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethyl alcohol), 3, II	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethyl alcohol), 3, II
14.3. Transport hazard class(es)				
3	3	3	3	3
14.4. Packing group				
II	II	II	II	II
14.5. Environmental hazards				
Dangerous for the environment: No	Dangerous for the environment: No Marine pollutant: No	Dangerous for the environment: No	Dangerous for the environment: No	Dangerous for the environment: No
Consult the associated transport regulations & available or applicable exceptions and exemptions.				

14.6. Special precautions for user

Overland transport

Classification code (ADR)	:	F1
Special provisions (ADR)	:	274, 601, 640C
Limited quantities (ADR)	:	1l
Excepted quantities (ADR)	:	E2
Packing instructions (ADR)	:	P001
Mixed packing provisions (ADR)	:	MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	:	T7
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	:	TP1, TP8, TP28
Tank code (ADR)	:	L1.5BN
Vehicle for tank carriage	:	FL
Transport category (ADR)	:	2
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	:	S2, S20
Hazard identification number (Kemler No.)	:	33
Orange plates	:	
Tunnel restriction code (ADR)	:	D/E

Transport by sea

Special provisions (IMDG)	:	274
Limited quantities (IMDG)	:	1 L

Excepted quantities (IMDG)	:	E2
Packing instructions (IMDG)	:	P001
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC02
Tank instructions (IMDG)	:	T7
Tank special provisions (IMDG)	:	TP1, TP28, TP8
EmS-No. (Fire)	:	F-E
EmS-No. (Spillage)	:	S-E
Stowage category (IMDG)	:	B

Air transport

PCA Excepted quantities (IATA)	:	E2
PCA Limited quantities (IATA)	:	Y341
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	:	1L
PCA packing instructions (IATA)	:	353
PCA max net quantity (IATA)	:	5L
CAO packing instructions (IATA)	:	364
CAO max net quantity (IATA)	:	60L
Special provisions (IATA)	:	A3
ERG code (IATA)	:	3H

Inland waterway transport

Classification code (ADN)	:	F1
Special provisions (ADN)	:	274, 601, 640C
Limited quantities (ADN)	:	1 L
Excepted quantities (ADN)	:	E2
Carriage permitted (ADN)	:	T
Equipment required (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilation (ADN)	:	VE01
Number of blue cones/lights (ADN)	:	1

Rail transport

Classification code (RID)	:	F1
Special provisions (RID)	:	274, 601, 640C
Limited quantities (RID)	:	1L
Excepted quantities (RID)	:	E2
Packing instructions (RID)	:	P001
Mixed packing provisions (RID)	:	MP19
Portable tank and bulk container instructions (RID)	:	T7
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	:	TP1, TP8, TP28
Tank codes for RID tanks (RID)	:	L1.5BN
Transport category (RID)	:	2
Colis express (express parcels) (RID)	:	CE7
Hazard identification number (RID)	:	33

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

REACH Annex XVII (Restriction List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XVII (Restriction Conditions)

REACH Annex XIV (Authorisation List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

REACH Candidate List (SVHC)

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

Ozone Regulation (1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

Drug Precursors Regulation (273/2004)

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

15.1.2. National regulations

France

Occupational diseases	
Code	Description
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

Germany

Employment restrictions	:	Observe restrictions according Act on the Protection of Working Mothers (MuSchG). Observe restrictions according Act on the Protection of Young People in Employment (JArbSchG).
Water hazard class (WGK)	:	WGK 1, Slightly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1).
Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV)	:	Is not subject of the Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Ethyl alcohol is listed
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	None of the components are listed
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Ethyl alcohol is listed
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Ethyl alcohol is listed
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Ethyl alcohol is listed

Denmark

Class for fire hazard	:	Class I-1
Store unit	:	1 liter
Classification remarks	:	F <Flam. Liq. 2>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed
Danish National Regulations	:	Young people under 18 years are not allowed to use the product Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with it The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

SECTION 16: Other information

Full text of H- and EUH-statements:	
Carc. 2	Carcinogenicity, Category 2

Full text of H- and EUH-statements:	
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Category 2
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H319	Causes serious eye irritation.
H351	Suspected of causing cancer.

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Calculation method
Eye Irrit. 2	H319	Calculation method

Safety Data Sheet (SDS), EU

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

AccuFilm® IV Brush-On Marking Liquid

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878
Date d'émission: 30 Novembre 2022 Version: 1.0

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom commercial : AccuFilm® IV Brush-On Marking Liquid
Code du produit : S020

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Cliniciens dentaires qualifiés
Utilisation de la substance/mélange : Liquide à brosser

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Parkell Inc.
300 Executive Drive
Edgewood, NY 11717
T (631) 249-1134
Info@parkell.com

Mandataire autorisé en Europe (affaires réglementaires uniquement)
Directa AB
Finvids väg 8
SE-194 27 Upplands Väsby
Sweden

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : INFOTRAC 1-352-323-3500 (International);INFOTRAC 1-800-535-5053 (Amérique du nord)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Liquides inflammables, catégorie 2	H225
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2	H319

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Liquide et vapeurs très inflammables. Provoque une sévère irritation des yeux.

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :

GHS02 GHS07

CLP Mention d'avertissement : Danger
Mentions de danger (CLP) : H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
Conseils de prudence (CLP) : P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P280 - Porter des gants de protection, un équipement de protection des yeux.
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P370+P378 - En cas d'incendie: Utiliser du dioxyde de carbone (CO_2), de la mousse, de la poudre d'extinction pour l'extinction.
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT/vPvB ≥ 0,1 % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Alcool éthylique	N° CAS: 64-17-5 N° CE: 200-578-6 N° Index: 603-002-00-5	60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm]	N° CAS: 13463-67-7 N° CE: 236-675-5 N° Index: 022-006-00-2	2	Carc. 2, H351

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Premiers soins après inhalation : Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener à l'air frais. Consulter un médecin si les difficultés respiratoires persistent.

Premiers soins après contact avec la peau : Laver à l'eau et au savon par précaution. Consulter un médecin si l'indisposition ou l'irritation se développe.

Premiers soins après contact oculaire : Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin en cas de malaise.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets après contact oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau. de la mousse. du dioxyde de carbone (CO2). de la poudre d'extinction sèche. Du sable.

Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau puissant qui pourrait étendre l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Liquide et vapeurs très inflammables. Lors de la combustion, il se forme: des oxydes de carbone (CO et CO2).

Danger d'explosion : Plus lourdes que l'air, les vapeurs peuvent parcourir une grande distance au ras du sol, s'enflammer ou détoner, et revenir à la source.

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Equipements de protection des pompiers : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Respirateur autonome. Protection complète du corps.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Aérer la zone. Évitez tout contact avec des matières déversées. Eloigner le personnel superflu. Conserver à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. La vapeur peut se propager vers la source d'inflammation et provoquer un retour de flamme.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Equipement de protection : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

Procédures d'urgence : Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

6.1.2. Pour les secouristes

Equipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

Procédures d'urgence : Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque. En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition. Aérer la zone. Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités responsables de l'environnement.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Recueillir le produit répandu. Absorber le liquide répandu dans un matériau inerte.

Procédés de nettoyage : Éponger avec une matière absorbante (par exemple du tissu). Stocker à l'écart des autres matières. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

Autres informations : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". Pour l'élimination des résidus, se reporter à la rubrique 13 : "Considérations relatives à l'élimination".

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur. Porter un équipement de protection individuel. Éviter de respirer le brouillard ou la vapeur. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Éviter le stockage à proximité de sources de chaleur extrême, de sources d'inflammation ou d'une flamme nue.

Matières incompatibles : Agents oxydants.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pour plus d'information, se reporter à la rubrique 1.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Alcool éthylique (64-17-5)	
Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Ethanol (Ethylalkohol)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Référence réglementaire	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Alcool éthylique # Ethanol
OEL TWA	1907 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Етилов алкохол
OEL TWA	1000 mg/m³
Référence réglementaire	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Etanol; etil-alkohol
GVI (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³

Alcool éthylique (64-17-5)	
GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Référence réglementaire	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	1566 ppm
Référence réglementaire	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Ethanol (Ethylalkohol)
OEL TWA [1]	1900 mg/m³
OEL TWA [2]	1000 ppm
OEL STEL	3800 mg/m³
OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Référence réglementaire	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Etanool (etüülalkohol)
OEL TWA	1000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	1900 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Référence réglementaire	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Etanoli
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm
Référence réglementaire	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Alcool éthylique
VME (OEL TWA)	1900 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5000 ppm
Remarque	Valeurs recommandées/admises
Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

Alcool éthylique (64-17-5)	
Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)	
Nom local	Ethanol
AGW (OEL TWA) [1]	380 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Facteur limitant l'exposition maximale	4(II)
Remarque	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Référence réglementaire	TRGS900
Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Αιθνόλη
OEL TWA	1900 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Référence réglementaire	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	ETIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	1900 mg/m³
CK (OEL STEL)	3800 mg/m³
Remarque	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Référence réglementaire	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Ethanol [Ethyl alcohol]
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Référence réglementaire	Chemical Agents Code of Practice 2021
Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Etilspirts (etanols)
OEL TWA	1000 mg/m³
Référence réglementaire	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Etanolis (etilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	1000 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
TPRV (OEL STEL)	1900 mg/m³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Référence réglementaire	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

Alcool éthylique (64-17-5)	
Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Ethanol
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	137 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Remarque	Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
MAC catégorie chimique	Mention "peau"
Référence réglementaire	Arbeidsomstandighedenregeling 2023
Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Etanol (alkohol etylowy)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
Référence réglementaire	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Etanol (Álcool etílico)
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
OEL catégorie chimique	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Remarque	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Alcool etilic/Etanol
OEL TWA	1900 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9500 mg/m³
OEL STEL [ppm]	5000 ppm
Référence réglementaire	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Etylalkohol (etanol)
NPHV (OEL TWA) [1]	960 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	500 ppm
NPHV (OEL STEL)	1920 mg/m³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
NPHV (OEL C)	1920 mg/m³
Référence réglementaire	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	etanol (etilalkohol)

Alcool éthylique (64-17-5)	
OEL TWA	960 mg/m³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	1920 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Remarque	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Référence réglementaire	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Etanol (Alcohol etílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1910 mg/m³ (il est interdit à la commercialisation totale ou partielle ou de l'utilisation de cette substance comme un composé biocide o phytosanitaires)
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm (il est interdit à la commercialisation totale ou partielle ou de l'utilisation de cette substance comme un composé biocide o phytosanitaires)
VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Remarque	s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Référence réglementaire	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Etanol
NGV (OEL TWA)	1000 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
KTV (OEL STEL)	1900 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Remarque	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Référence réglementaire	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Etanol
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	950 mg/m³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	1187,5 mg/m³ (value calculated)
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	625 ppm (value calculated)
Référence réglementaire	FOR-2021-06-28-2248
USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Ethanol
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm

Alcool éthylique (64-17-5)	
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH catégorie chimique	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Référence réglementaire	ACGIH 2022

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Talk (asbestfaserfrei)
MAK (OEL TWA)	2 mg/m³ (Asbestos-free fibers-respirable fraction)
Référence réglementaire	BGBl. II Nr. 238/2018 BGBl. II Nr. 156/2021
Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA	2 mg/m³ (alveolar dust)
Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция
OEL TWA	1 fibres/cm³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-respirable fraction, fibers) 6 mg/m³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-inhalable fraction) 3 mg/m³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-respirable fraction)
OEL TWA [ppm]	1 fibres/cm³ (Влакна-респирабилна фракция)
Référence réglementaire	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
GVI (OEL TWA) [1]	1 mg/m³ (Mg3H2(SiO3)4-respirable dust)
République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Mastek
PEL (OEL TWA)	2 mg/m³
Remarque	Prachy s převážně fibrogennúm účinkem. d) Za přítomnosti početní koncentrace respirabilních vláken v pracovním ovzduší, musí být dodržen přípustný expoziční limit pro azbest.
Référence réglementaire	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Talkum med asbest i form af fibre
OEL TWA [1]	0,003 fibres/cm³
OEL STEL	0,006 fibres/cm³ (with asbestos in the form of fibers)
Remarque	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Référence réglementaire	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Talkki
HTP (OEL TWA) [1]	0,5 fibres/cm³ kuitumainen

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
HTP (OEL STEL) [ppm]	2 ppm rakeinen, hengittyvä pöly 1 ppm rakeinen, alveolijae
Référence réglementaire	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1,25 mg/m³ (respirable fraction (dust) 10 mg/m³ (inhalable fraction (dust)
Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Τάλκης (χωρίς αμίαντο)
OEL TWA	10 mg/m³ (inhalable fraction) 2 mg/m³ (respirable fraction)
Référence réglementaire	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
AK (OEL TWA)	2 mg/m³ (without asbestos-respirable concentration (flying and fibrous powders)
Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA [1]	10 mg/m³ (total inhalable dust) 0,8 mg/m³ (respirable dust)
OEL STEL	30 mg/m³ (calculated-respirable dust) 2,4 mg/m³ (calculated)
Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
IPRV (OEL TWA)	2 mg/m³ (inhalable fraction) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Talk
TGG-8u (OEL TWA)	0,25 mg/m³ (respirable fraction)
Référence réglementaire	Arbeidsomstandighedenregeling 2023
Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Talk
NDS (OEL TWA)	4 mg/m³ (inhalable fraction) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Remarque	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń włókien respirabilnych azbestu.
Référence réglementaire	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Talco
OEL TWA	2 mg/m³ Sem fibras de amianto. E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável) 2 mg/m³ Com fibras de amianto. K (Partículas respiráveis) 0,1 fibres/cm³ Com fibras de amianto
OEL catégorie chimique	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Remarque	Sem fibras de amianto: A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem). Com fibras de amianto: A1 (Agente carcinogénico confirmado no Homem)

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Talc (fără fibre de azbest și fără cuarț ≥ 1%)
OEL TWA	2 mg/m³ (no Asbestos fibers, neither Quartz >=1%-dust, respirable fraction)
Référence réglementaire	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (containing no Asbestos fibers-respirable fraction)
Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Talk
NGV (OEL TWA)	2 mg/m³ (total dust) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Remarque	3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Référence réglementaire	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	6 mg/m³ (total dust) 2 mg/m³ (respirable dust)
Korttidsverdi (OEL STEL)	12 mg/m³ (value calculated-total dust) 4 mg/m³ (value calculated-respirable dust)
USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Talc
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³ (Containing no asbestos fibers. E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter) 2 mg/m³ (Containing asbestos fibers. R - Respirable particulate matter)
ACGIH OEL TWA [ppm]	0,1 fibres/cm³ (Containing asbestos fibers. F - Respirable fibers)
Remarque (ACGIH)	Containing no asbestos fibers = TLV® Basis: Pulm fibrosis; pulm func. Notations: A4 Containing asbestos fibers = TLV® Basis: Pneumoconiosis; lung cancer; mesothelioma. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen)
ACGIH catégorie chimique	Not Classifiable as a Human Carcinogen containing no asbestos fibers
Référence réglementaire	ACGIH 2022

dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Titandioxid (Alveolarstaub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (A) 5 mg/m³ (A)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min) 10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)
Référence réglementaire	BGBl. II Nr. 238/2018 BGBl. II Nr. 156/2021

dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
OEL TWA	10 mg/m³
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Титанов диоксид
OEL TWA	10 mg/m³ (респирабилен прах)
Référence réglementaire	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Titanov dioksid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m³ U (ukupna prašina) 4 mg/m³ R (respirabilna prašina)
Référence réglementaire	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Titandioxid
OEL TWA [1]	6 mg/m³ beregnet som Ti
Remarque	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Référence réglementaire	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Titaanoksiid
OEL TWA	5 mg/m³
Référence réglementaire	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Titane (dioxyde de), en Ti
VME (OEL TWA)	10 mg/m³
Remarque	Valeurs recommandées/admises
OEL catégorie chimique	Carcinogen category 2
Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Τιτανίου διοξείδιο
OEL TWA	10 mg/m³ εισπν. 5 mg/m³ σναπν.
Référence réglementaire	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Titanium dioxide
OEL TWA [1]	10 mg/m³ total inhalable dust 4 mg/m³ respirable dust

dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
OEL STEL	30 mg/m³ (calculated-respirable dust) 12 mg/m³ (calculated)
Référence réglementaire	Chemical Agents Code of Practice 2021
Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Titāna dioksīds
OEL TWA	10 mg/m³
Référence réglementaire	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Titano dioksidas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m³
Référence réglementaire	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ frakcja wdychalna
Remarque	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Référence réglementaire	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m³
OEL catégorie chimique	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Remarque	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Dioxid de titan
OEL TWA	10 mg/m³
OEL STEL	15 mg/m³
Référence réglementaire	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Oxid titaničitý
NPHV (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Référence réglementaire	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Dióxido de titanio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
Référence réglementaire	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Titandioxid

dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
NGV (OEL TWA)	5 mg/m³ totaldamm
Remarque	3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Référence réglementaire	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Titandioksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Korttidsverdi (OEL STEL)	10 mg/m³ (value calculated)
Référence réglementaire	FOR-2021-06-28-2248
USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m³ (Nanoscale particles. R - Repirable particulate matter) 2,5 mg/m³ (Finescale particles. R - Repirable particulate matter)
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH catégorie chimique	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Référence réglementaire	ACGIH 2022

8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés:
Assurer une ventilation appropriée.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

Equipement de protection individuelle:
Non requise dans les conditions d'emploi normales. Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage. Lire l'étiquette avant utilisation. Observer les précautions indiquées sur l'étiquette.

8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

Protection oculaire:
Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation. En cas de risque de projection de liquide : Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage. Lunettes de sécurité

8.2.2.2. Protection de la peau

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	:	Liquide
Couleur	:	Bleu(e).
Apparence	:	Liquide.
Odeur	:	odeur d'alcool.
Seuil olfactif	:	Pas disponible
Point de fusion	:	Pas disponible
Point de congélation	:	Pas disponible
Point d'ébullition	:	77,7 °C
Inflammabilité	:	Liquide et vapeurs très inflammables.
Limites d'explosivité	:	Pas disponible
Limite inférieure d'explosion	:	Pas disponible
Limite supérieure d'explosion	:	Pas disponible
Point d'éclair	:	13,3 °F
Température d'auto-inflammation	:	Pas disponible
Température de décomposition	:	Pas disponible
pH	:	Pas disponible
Viscosité, cinématique	:	Pas disponible
Solubilité	:	Pas disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	:	Pas disponible
Pression de vapeur	:	40 mm Hg @ 19F
Pression de vapeur à 50°C	:	Pas disponible
Masse volumique	:	Pas disponible
Densité relative	:	1,39 g/cm³
Densité relative de vapeur à 20°C	:	1,59 (Air = 1)
Caractéristiques d'une particule	:	Non applicable

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1) : 1,5

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Liquide et vapeurs très inflammables. Plus lourdes que l'air, les vapeurs peuvent parcourir une grande distance au ras du sol, s'enflammer ou détoner, et revenir à la source.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.4. Conditions à éviter

Eviter le contact avec les surfaces chaudes. Chaleur. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants puissants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, des produits de décomposition dangereux ne doivent pas être produits. Oxydes de carbone (CO, CO2). Oxydes d'azote. Oxydes de phosphore. Oxydes de soufre.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Alcool éthylique (64-17-5)	
DL50 orale rat	7060 mg/kg
DL50 orale	10470 mg/kg de poids corporel
DL50 voie cutanée	15800 mg/kg de poids corporel
CL50 Inhalation - Rat	133,8 mg/l/4h
CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard)	> 99999 mg/l

dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
DL50 orale rat	> 10000 mg/kg
DL50 cutanée rat	> 10000 mg/kg
CL50 Inhalation - Rat	5,09 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Cancérogénicité : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Le dioxyde de titane se présente sous une forme qui n'est pas appropriée pour la respiration)

dioxyde de titane; [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérogène pour l'homme

Toxicité pour la reproduction : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Danger par aspiration : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Alcool éthylique (64-17-5)	
Viscosité, cinématique	1,369 mm²/s

11.2. Informations sur les autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Aucun connu

11.2.2. Autres informations

Autres informations : Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Alcool éthylique (64-17-5)	
CL50 - Poisson [1]	12 – 16 ml/l (Durée d'exposition: 96 h - Espèces: Oncorhynchus mykiss [static])
CL50 - Poisson [2]	> 100 mg/l (Durée d'exposition: 96 h - Espèces: Pimephales promelas [static])
CE50 - Crustacés [1]	9268 – 14221 mg/l (Durée d'exposition: 48 h - Espèces: Daphnia magna)
CE50 - Crustacés [2]	2 mg/l (Durée d'exposition: 48 h - Espèces: Daphnia magna [Static])
CE50 - Autres organismes aquatiques [1]	5012 mg/l waterflea
CE50 - Autres organismes aquatiques [2]	275 mg/l
CEr50 algues	1000 mg/l
NOEC chronique crustacé	9,6 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Alcool éthylique (64-17-5)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	-0,35 (at 24 °C (at pH 7.4)

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

Recommandations pour le traitement du produit/emballage	:	Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Indications complémentaires	:	Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur.
Ecologie - déchets	:	Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

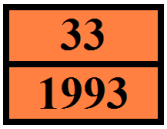
En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU				
LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.
Description document de transport				
UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Alcool éthylique), 3, II, (D/E)	UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Alcool éthylique), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Ethyl alcohol), 3, II	UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Alcool éthylique), 3, II	UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Alcool éthylique), 3, II
14.3. Classe(s) de danger pour le transport				
3	3	3	3	3
14.4. Groupe d'emballage				
II	II	II	II	II
14.5. Dangers pour l'environnement				
Dangereux pour l'environnement: Non	Dangereux pour l'environnement: Non Polluant marin: Non	Dangereux pour l'environnement: Non	Dangereux pour l'environnement: Non	Dangereux pour l'environnement: Non
Consulter les règlements de transport associés pour connaître les exceptions et exemptions disponibles et applicables.				

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR)	:	F1
Dispositions spéciales (ADR)	:	274, 601, 640C
Quantités limitées (ADR)	:	1l
Quantités exceptées (ADR)	:	E2
Instructions d'emballage (ADR)	:	P001
Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)	:	MP19
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)	:	T7
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)	:	TP1, TP8, TP28
Code-citerne (ADR)	:	L1.5BN
Véhicule pour le transport en citerne	:	FL
Catégorie de transport (ADR)	:	2
Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR)	:	S2, S20
Numéro d'identification du danger (code Kemler)	:	33

Panneaux oranges	:	
Code de restriction en tunnels (ADR)	:	D/E

Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG)	:	274
Quantités limitées (IMDG)	:	1 L
Quantités exceptées (IMDG)	:	E2
Instructions d'emballage (IMDG)	:	P001
Instructions d'emballages GRV (IMDG)	:	IBC02
Instructions pour citernes (IMDG)	:	T7
Dispositions spéciales pour citernes (IMDG)	:	TP1, TP28, TP8
N° FS (Feu)	:	F-E
N° FS (Déversement)	:	S-E
Catégorie de chargement (IMDG)	:	B

Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)	:	E2
Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)	:	Y341
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA)	:	1L
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)	:	353
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)	:	5L
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)	:	364
Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)	:	60L
Dispositions spéciales (IATA)	:	A3
Code ERG (IATA)	:	3H

Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN)	:	F1
Dispositions spéciales (ADN)	:	274, 601, 640C
Quantités limitées (ADN)	:	1 L
Quantités exceptées (ADN)	:	E2
Transport admis (ADN)	:	T
Equipement exigé (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilation (ADN)	:	VE01
Nombre de cônes/feux bleus (ADN)	:	1

Transport ferroviaire

Code de classification (RID)	:	F1
Dispositions spéciales (RID)	:	274, 601, 640C
Quantités limitées (RID)	:	1L
Quantités exceptées (RID)	:	E2
Instructions d'emballage (RID)	:	P001
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)	:	MP19
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)	:	T7
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)	:	TP1, TP8, TP28
Codes-citerne pour les citernes RID (RID)	:	L1.5BN
Catégorie de transport (RID)	:	2
Colis express (RID)	:	CE7
Numéro d'identification du danger (RID)	:	33

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient aucune substance concernée par le règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes.

15.1.2. Directives nationales

France

Maladies professionnelles	
Code	Description
RG 84	Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et dimétylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde

Allemagne

Restrictions professionnelles	:	Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des mères actives (MuSchG). Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des jeunes au travail (JArbSchG).
Classe de danger pour l'eau (WGK)	:	WGK 1, Présente un faible danger pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).
Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)	:	Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

Pays-Bas

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Alcool éthylique est listé
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Alcool éthylique est listé
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Alcool éthylique est listé
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Alcool éthylique est listé

Danemark

Classe de danger d'incendie	:	Classe I-1
Unité de stockage	:	1 litre
Remarques concernant la classification	:	F <Flam. Liq. 2>; Les lignes directrices de gestion des situations d'urgence relatives au stockage des liquides inflammables doivent être suivies
Réglementations nationales danoises	:	Les jeunes de moins de 18 ans ne sont pas autorisés à utiliser le produit Les femmes enceintes / allaitantes qui travaillent avec le produit ne doivent pas être en contact direct avec lui Les exigences des Autorités danoises pour l'environnement de travail relatives à l'utilisation de carcinogènes dans le cadre professionnel doivent être respectées lors de l'utilisation et de l'élimination

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des phrases H et EUH:	
Carc. 2	Cancérogénicité, catégorie 2
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
Flam. Liq. 2	Liquides inflammables, catégorie 2
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au réglement (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Méthode de calcul
Eye Irrit. 2	H319	

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

AccuFilm® Occlusal Articulating Film

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878
Date d'émission: 30 Novembre 2022 Version: 1.0

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom commercial : AccuFilm® Occlusal Articulating Film
Code du produit : S014, Various

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Cliniciens dentaires qualifiés
Utilisation de la substance/mélange : Film en vrac, film encadré.

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Parkell Inc.
300 Executive Drive
Edgewood, NY 11717
T (631) 249-1134
Info@parkell.com

Mandataire autorisé en Europe (affaires réglementaires uniquement)
Directa AB
Finvids väg 8
SE-194 27 Upplands Väsby
Sweden

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : INFOTRAC 1-352-323-3500 (International);INFOTRAC 1-800-535-5053 (Amérique du nord)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Étiquetage non applicable

2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT/vPvB ≥ 0,1 % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Composant	
Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-54-7)	Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités	N° CAS: 64742-54-7 N° CE: 265-157-1 N° Index: 649-467-00-8	< 5	Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
Silices cristallines tripoli	N° CAS: 1317-95-9 N° CE: 603-514-9	< 1,5	STOT RE 1, H372

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins après inhalation : Non considéré comme dangereux à l'inhalation dans des conditions normales d'utilisation. Consulter un médecin si les difficultés respiratoires persistent. Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage.

Premiers soins après contact avec la peau : Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage. Non considéré comme particulièrement dangereux au contact de la peau dans des conditions normales d'utilisation.

Premiers soins après contact oculaire : Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage. Non considéré comme particulièrement dangereux pour les yeux dans des conditions normales d'utilisation.

Premiers soins après ingestion : Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage. Non considéré comme particulièrement dangereux à l'ingestion dans des conditions normales d'utilisation.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation. Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.

Agents d'extinction non appropriés : Aucun connu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Ne présente pas de danger particulier d'incendie ou d'explosion.

Danger d'explosion : Aucun connu.

Reactivité en cas d'incendie : Stable dans les conditions normales.

5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Equipements de protection des pompiers : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Pas de mesures de maîtrise des risques supplémentaires requises.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Equipement de protection : Aucune protection spéciale n'est requise.
Procédures d'urgence : Pas de recommandations spéciales.

6.1.2. Pour les secouristes

Equipement de protection : Aucune protection spéciale n'est requise.
Procédures d'urgence : Pas de recommandations spéciales.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Aucune précaution spéciale pour l'environnement n'est requise.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Ramasser mécaniquement. Recueillier dans des récipients fermés et les remettre à une décharge.
Procédés de nettoyage : Aucune procédure spéciale de décontamination n'est requise.
Autres informations : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". Pour l'élimination des résidus, se reporter à la rubrique 13 : "Considérations relatives à l'élimination".

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Lire l'étiquette avant utilisation. Observer les précautions indiquées sur l'étiquette.
Mesures d'hygiène : Utiliser de bonnes mesures d'hygiène personnelle.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé.
Matières incompatibles : Bases fortes. Acides forts.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pour plus d'information, se reporter à la rubrique 1.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Poly(oxy-1,2-ethanediyloxycarbonyl-1,4-phenylenecarbonyl) (25038-59-9)	
Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1,25 mg/m³ (respirable fraction (plastic dust) 10 mg/m³ (inhalable fraction (plastic dust)
Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Lavsāns (polietilēntereftalāts, terilēns)
OEL TWA	5 mg/m³
Référence réglementaire	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325

Poly(oxy-1,2-ethanediyloxycarbonyl-1,4-phenylenecarbonyl) (25038-59-9)	
Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Lavsanas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m³
Remarque	F (fibrogeninis poveikis)
OEL catégorie chimique	Fibrogenic substance
Référence réglementaire	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

Kaolin (1332-58-7)	
Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Kaolin (fraction alvéolaire) # Kaolien (inadembare fractie)
OEL TWA	2 mg/m³
Remarque	(fraction alvéolaire
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Каолин, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция
OEL TWA	6 mg/m³ (Инхалабилна фракция) 3 mg/m³ (Респирабилна фракция)
Référence réglementaire	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
GVI (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (respirable dust)
Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Kaolin
OEL TWA [1]	2 mg/m³ respirabel
OEL STEL	4 mg/m³
Référence réglementaire	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Kaoliini
HTP (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ alveolijae
Référence réglementaire	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
VME (OEL TWA)	10 mg/m³
Remarque	respirable aerosol
Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Kaolin, respirable dust
OEL TWA [1]	2 mg/m³
Référence réglementaire	Chemical Agents Code of Practice 2021
Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Kaolin

Kaolin (1332-58-7)	
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ frakcja wdychalna
Remarque	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Référence réglementaire	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Caulino
OEL TWA	2 mg/m³ E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável)
OEL catégorie chimique	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Remarque	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m³
Remarque	d,e
USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Kaolin
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³ (E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter)
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH catégorie chimique	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Référence réglementaire	ACGIH 2022

Noir de carbone (1333-86-4)	
Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Carbone (noir de) # Koolzwart
OEL TWA	3 mg/m³
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Ugljik-crni
GVI (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m³
KGVI (OEL STEL)	7 mg/m³
Référence réglementaire	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Amorfní uhlík (Carbon Black)
Remarque	Prachy s převážně nespecifickým účinkem.
Référence réglementaire	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Carbon black
OEL TWA [1]	3,5 mg/m³

Noir de carbone (1333-86-4)	
Remarque	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Référence réglementaire	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA	3 mg/m³ (dust (Dusts)
Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Nokimusta
HTP (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m³
HTP (OEL STEL)	7 mg/m³
Référence réglementaire	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Noir de carbone
VME (OEL TWA)	3,5 mg/m³
Remarque	Valeurs recommandées/admises
Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Αιθάλη
OEL TWA	3,5 mg/m³
OEL STEL	7 mg/m³
Référence réglementaire	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Ipari korom [„Carbon Black”]
AK (OEL TWA)	3 mg/m³ belélegezhető koncentráció
Référence réglementaire	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Carbon black
OEL TWA [1]	3 mg/m³ I (Inhalable Fraction)
OEL STEL	15 mg/m³ (calculated-inhalable fraction)
Référence réglementaire	Chemical Agents Code of Practice 2021
Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Sadza techniczna
NDS (OEL TWA)	4 mg/m³ frakcja wdychalna
Remarque	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Référence réglementaire	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Carbono, preto (Negro de fumo)
OEL TWA	3 mg/m³ I (Fraçao inalável)
OEL catégorie chimique	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

Noir de carbone (1333-86-4)	
Remarque	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
NPHV (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (respirable fraction, 5% or less fibrogenic component) 10 mg/m³ (respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component) 10 mg/m³ (total aerosol)
Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Negro de humo
VLA-ED (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m³
Référence réglementaire	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
NGV (OEL TWA)	3 mg/m³ (inhalable fraction)
Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Carbon Black (lampesot)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m³
Korttidsverdi (OEL STEL)	7 mg/m³ (value calculated)
Référence réglementaire	FOR-2021-06-28-2248
USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH catégorie chimique	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Référence réglementaire	ACGIH 2022

Cires de paraffine et cires d'hydrocarbures (8002-74-2)	
Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Paraffine (cire de) (fumées) # Paraffinewas (rook)
OEL TWA	2 mg/m³ (fume)
Référence réglementaire	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Parafinski vosak, dim
GVI (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (fume)
KGVI (OEL STEL)	6 mg/m³ (fume)
Référence réglementaire	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Paraffinrøg
OEL TWA [1]	2 mg/m³ (fume)
Référence réglementaire	BEK nr 1054 af 28/06/2022

Cires de paraffine et cires d'hydrocarbures (8002-74-2)	
Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Parafiin
OEL TWA	2 mg/m³ aurud
Référence réglementaire	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Parafiinihuurut
HTP (OEL TWA) [1]	1 mg/m³
Référence réglementaire	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Paraffine (cire de), fumée
VME (OEL TWA)	2 mg/m³
Remarque	Valeurs recommandées/admises
Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Παραφινικός κηρός (καπνός)
OEL TWA	2 mg/m³ (fume)
OEL STEL	6 mg/m³ (fume)
Référence réglementaire	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Paraffin wax, fume
OEL TWA [1]	2 mg/m³ (fume)
OEL STEL	6 mg/m³
Référence réglementaire	Chemical Agents Code of Practice 2021
Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Parafina stała
NDS (OEL TWA)	2 mg/m³ (inhalable fraction)
Remarque	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Référence réglementaire	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Parafina (cera), fumos
OEL TWA	2 mg/m³ (fume)
Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Parafină
OEL TWA	2 mg/m³ (fume)
OEL STEL	6 mg/m³ (fume)
Référence réglementaire	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

Cires de paraffine et cires d'hydrocarbures (8002-74-2)	
Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Parafín, dymy
NPHV (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (fume)
NPHV (OEL STEL)	6 mg/m³
NPHV (OEL C)	6 mg/m³ (fume)
Référence réglementaire	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Cera de parafina
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m³
Référence réglementaire	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Parafin (røyk)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (fume)
Korttidsverdi (OEL STEL)	4 mg/m³ (value calculated-fume)
Référence réglementaire	FOR-2021-06-28-2248
USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Paraffin wax fume
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; nausea
Référence réglementaire	ACGIH 2022

Silices cristallines tripoli (1317-95-9)	
Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA	0,1 mg/m³ (alveolar dust)
OEL catégorie chimique	Carcinogène alveolar dust
Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Tripoli, respirable dust
OEL TWA [1]	0,1 mg/m³ (respirable dust)
OEL STEL	0,3 mg/m³ (respirable dust)
Remarque	BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values)
Référence réglementaire	Chemical Agents Code of Practice 2021
Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Silica, cristalina α-Quartzo
OEL TWA	0,025 mg/m³ (respirable fraction)
OEL catégorie chimique	A2 - Suspected Human Carcinogen production
Remarque	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Silices cristallines tripoli (1317-95-9)	
USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Silica crystaline - tripoli
ACGIH OEL TWA	0,025 mg/m³ (respirable particulate matter)
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
ACGIH catégorie chimique	Suspected Human Carcinogen
Référence réglementaire	ACGIH 2022

Lubricating oils, petroleum, hydrotreated spent (64742-58-1)	
Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 552)	
Limites de concentration	5 mg/m³ DFG MAK list
Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA	5 mg/m³
Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
NDS (OEL TWA)	5 mg/m³
Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
NPHV (OEL TWA) [1]	1 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	5 ppm
NPHV (OEL STEL)	3 mg/m³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	15 ppm
USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m³

White mineral oil, petroleum (8042-47-5)	
Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)	
Nom local	Weißes Mineralöl (Erdöl)
AGW (OEL TWA) [1]	5 mg/m³ (A)
Facteur limitant l'exposition maximale	4(II)
Remarque	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Référence réglementaire	TRGS900
Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	OLAJ (ásványi) KÖD
AK (OEL TWA)	5 mg/m³
Remarque	A határérték a felsorolt, nem rákkeltő, nem reciklált, adalékanyagot nem tartalmazó ásványi olaj aeroszolokra vonatkozik; SCOEL/SUM/163/2011; T
Référence réglementaire	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
OEL TWA	5 mg/m³

White mineral oil, petroleum (8042-47-5)	
Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	mineralno olje - belo
OEL TWA	5 mg/m³
OEL STEL	20 mg/m³
Remarque	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Référence réglementaire	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés:
Non requise dans les conditions d'emploi normales. Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

Equipement de protection individuelle:
Non requise dans les conditions d'emploi normales. Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage.

8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

Protection oculaire:
Non requise dans les conditions d'emploi normales. Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage

8.2.2.2. Protection de la peau

Protection de la peau et du corps:
Non requise dans les conditions d'emploi normales. Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage

Protection des mains:
Non requise dans les conditions d'emploi normales. Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage

8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection des voies respiratoires:
Non requise dans les conditions d'emploi normales. Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage

8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Contrôle de l'exposition de l'environnement:
Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	:	Solide
Couleur	:	Blanc.

Apparence	:	Solide.
Odeur	:	Pas disponible
Seuil olfactif	:	Pas disponible
Point de fusion	:	Pas disponible
Point de congélation	:	Pas disponible
Point d'ébullition	:	Pas disponible
Inflammabilité	:	Pas disponible
Limites d'explosivité	:	Non applicable
Limite inférieure d'explosion	:	Non applicable
Limite supérieure d'explosion	:	Non applicable
Point d'éclair	:	Non applicable
Température d'auto-inflammation	:	Non applicable
Température de décomposition	:	Pas disponible
pH	:	Pas disponible
pH solution	:	Pas disponible
Viscosité, cinématique	:	Non applicable
Solubilité	:	Pas disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	:	Pas disponible
Pression de vapeur	:	Pas disponible
Pression de vapeur à 50°C	:	Pas disponible
Masse volumique	:	Pas disponible
Densité relative	:	Pas disponible
Densité relative de vapeur à 20°C	:	Non applicable
Taille d'une particule	:	Pas disponible

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit est non réactif dans des conditions normales d'utilisation, le stockage et le transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

10.4. Conditions à éviter

Conserver à l'écart de la chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Bases fortes. Acides forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, des produits de décomposition dangereux ne doivent pas être produits.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale)	:	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-54-7)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée rat	> 5000 mg/kg
CL50 Inhalation - Rat	> 5000 mg/m³

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Cancérogénicité : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. La silice se présente sous une forme qui n'est pas appropriée pour la respiration)

Silices cristallines tripoli (1317-95-9)	
Groupe IARC	1 - Cancérogène pour l'homme

Toxicité pour la reproduction : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. La silice se présente sous une forme qui n'est pas appropriée pour la respiration)

Silices cristallines tripoli (1317-95-9)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	Risque avéré d'effets graves pour les organes (poumon) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (inhalation).

Danger par aspiration : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

12.2. Persistance et dégradabilité

Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-54-7)	
Persistance et dégradabilité	Intrinsèquement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités (64742-54-7)	
Potentiel de bioaccumulation	Potentiel de bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.3. Classe(s) de danger pour le transport				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.4. Groupe d'emballage				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.5. Dangers pour l'environnement				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
Pas d'informations supplémentaires disponibles				

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Non réglementé

Transport maritime

Non réglementé

Transport aérien

Non réglementé

Transport par voie fluviale

Non réglementé

Transport ferroviaire

Non réglementé

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient aucune substance concernée par le règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes.

15.1.2. Directives nationales

Allemagne

Restrictions professionnelles	:	Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des mères actives (MuSchG). Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des jeunes au travail (JArbSchG).
Classe de danger pour l'eau (WGK)	:	WGK 3, Très dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).
Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)	:	Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

Pays-Bas

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités est listé
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités est listé
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Aucun des composants n'est listé
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Aucun des composants n'est listé
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Aucun des composants n'est listé

Danemark

Réglementations nationales danoises	:	Les exigences des Autorités danoises pour l'environnement de travail relatives à l'utilisation de carcinogènes dans le cadre professionnel doivent être respectées lors de l'utilisation et de l'élimination

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des phrases H et EUH:	
Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, catégorie 1
Carc. 1B	Cancérogénicité, catégorie 1B
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H350	Peut provoquer le cancer.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
STOT RE 1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 1

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

AccuFilm® IV Brush-On Marking Liquid

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 30 November 2022 Version: 1.0

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform	:	Gemisch
Handelsname	:	AccuFilm® IV Brush-On Marking Liquid
Produktcode	:	S020

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch	:	Speziell geschulte Zahnärzte
Verwendung des Stoffs/des Gemischs	:	Flüssigkeit zum Aufpinseln

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Parkell Inc.
300 Executive Drive
Edgewood, NY 11717
T (631) 249-1134
Info@parkell.com

Bevollmächtigte/r in Europa (nur für regulatorische Angelegenheiten)
Directa AB
Finvids väg 8
SE-194 27 Upplands Väsby
Sweden

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer	:	INFOTRAC 1-352-323-3500 (International);INFOTRAC 1-800-535-5053 (Nordamerika)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2	H225
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2	H319

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :

GHS02 GHS07

CLP Signalwort	:	Gefahr
Gefahrenhinweise (CLP)	:	H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise (CLP)	:	P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P233 - Behälter dicht verschlossen halten.
P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz tragen.
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P370+P378 - Bei Brand: Kohlendioxid (CO_2), Schaum, Löschpulver zum Löschen verwenden.
P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe ≥ 0,1%, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethanol	CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 EG Index-Nr.: 603-002-00-5	60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]	CAS-Nr.: 13463-67-7 EG-Nr.: 236-675-5 EG Index-Nr.: 022-006-00-2	2	Carc. 2, H351

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Atembeschwerden, ärztliche Hilfe herbeiholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Vorsorglich mit Wasser und Seife abwaschen. Arzt aufsuchen, wenn Krankheitssymptome oder Reizungen auftreten.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Verursacht schwere Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	:	Wasser. Schaum. Kohlendioxid (CO_2). Trockenlöschpulver. Sand.
Ungeeignete Löschmittel	:	Keinen Hochdruckwasserstrahl verwenden, da dies eine Ausbreitung des Brandes bewirken kann.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr	:	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Beim Verbrennen Bildung von: Kohlenstoffoxide (CO und CO_2).
Explosionsgefahr	:	Dämpfe können, da sie schwerer sind als Luft, sich am Boden entlang über große Entfernungen hinweg bewegen und sich entzünden, wobei ein Zurückschlagen zur Quelle möglich wird.
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	:	Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen	:	Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung	:	Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Atemgerät. Vollständige Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen	:	Umgebung belüften. Kontakt mit verschüttetem Material vermeiden. Unbeteiligte Personen evakuieren. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Dampf könnte zu einer Zündquelle migrieren und Flammen können zurückschlagen.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung	:	Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".
Notfallmaßnahmen	:	Kein offenes Feuer, keine Funken und nicht rauchen. Einatmen von Nebel, Aerosol, Dampf vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung	:	Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".
Notfallmaßnahmen	:	Auslaufen stoppen, sofern gefahrlos möglich. Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen. Umgebung belüften. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Umweltschutzbehörden benachrichtigen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung	:	Verschüttete Mengen aufnehmen. Verschüttete Flüssigkeit mit inertem Absorptionsmittel aufnehmen.
Reinigungsverfahren	:	Mit saugfähigem Material aufwischen (z.B. Wischtuch). Von anderen Materialien entfernt aufbewahren. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.
Sonstige Angaben	:	Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". Entsorgung von Rückständen: siehe Abschnitt 13: "Hinweise zur Entsorgung".

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Einatmen von Nebel oder Dämpfe. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Die Lagerung in der Nähe von extremer Hitze, Zündquellen oder offener Flamme ist zu vermeiden.

Unverträgliche Materialien : Oxidationsmittel.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Weitere Informationen: siehe Abschnitt 1.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Ethanol (64-17-5)	
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethanol (Ethylalkohol)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Rechtlicher Bezug	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Alcool éthylique # Ethanol
OEL TWA	1907 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Етилов алкохол
OEL TWA	1000 mg/m³
Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etanol; etil-alkohol

Ethanol (64-17-5)	
GVI (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³
GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	1566 ppm
Rechtlicher Bezug	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethanol (Ethylalkohol)
OEL TWA [1]	1900 mg/m³
OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Rechtlicher Bezug	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etanool (etüülalkohol)
OEL TWA	1000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	1900 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etanoli
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Alcool éthylique
VME (OEL TWA)	1900 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5000 ppm
Anmerkung	Valeurs recommandées/admises
Rechtlicher Bezug	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

Ethanol (64-17-5)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Ethanol
AGW (OEL TWA) [1]	380 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	4(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Αιθνόλη
OEL TWA	1900 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	ETIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	1900 mg/m³
CK (OEL STEL)	3800 mg/m³
Anmerkung	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Rechtlicher Bezug	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethanol [Ethyl alcohol]
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Chemical Agents Code of Practice 2021
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etilspirts (etanols)
OEL TWA	1000 mg/m³
Rechtlicher Bezug	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etanolis (etilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	1000 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
TPRV (OEL STEL)	1900 mg/m³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

Ethanol (64-17-5)	
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethanol
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	137 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Anmerkung	Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
MAC Chemikalienkategorie	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	Arbeidsomstandighedenregeling 2023
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etanol (alkohol etylowy)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etanol (Álcool etílico)
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
OEL Stoffgruppe	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Anmerkung	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Alcool etilic/Etanol
OEL TWA	1900 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9500 mg/m³
OEL STEL [ppm]	5000 ppm
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etylalkohol (etanol)
NPHV (OEL TWA) [1]	960 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	500 ppm
NPHV (OEL STEL)	1920 mg/m³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
NPHV (OEL C)	1920 mg/m³
Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	etanol (etilalkohol)

Ethanol (64-17-5)	
OEL TWA	960 mg/m³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	1920 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Anmerkung	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etanol (Alcohol etílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1910 mg/m³ (it is prohibited the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary o biocide compound)
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm (it is prohibited the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary o biocide compound)
VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Anmerkung	s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etanol
NGV (OEL TWA)	1000 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
KTV (OEL STEL)	1900 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Anmerkung	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Rechtlicher Bezug	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etanol
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	950 mg/m³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	1187,5 mg/m³ (value calculated)
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	625 ppm (value calculated)
Rechtlicher Bezug	FOR-2021-06-28-2248
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethanol
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm

Ethanol (64-17-5)	
Anmerkung (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH chemische Kategorie	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2022

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Talk (asbestfaserfrei)
MAK (OEL TWA)	2 mg/m³ (Asbestos-free fibers-respirable fraction)
Rechtlicher Bezug	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	2 mg/m³ (alveolar dust)
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция
OEL TWA	1 fiber/cm³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-respirable fraction, fibers) 6 mg/m³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-inhalable fraction) 3 mg/m³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-respirable fraction)
OEL TWA [ppm]	1 fiber/cm³ (Влакна-респирабилна фракция)
Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
GVI (OEL TWA) [1]	1 mg/m³ (Mg3H2(SiO3)4-respirable dust)
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Mastek
PEL (OEL TWA)	2 mg/m³
Anmerkung	Prachy s převážně fibrogenním účinkem. d) Za přítomnosti početní koncentrace respirabilních vláken v pracovním ovzduší, musí být dodržen přípustný expoziční limit pro azbest.
Rechtlicher Bezug	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Talkum med asbest i form af fibre
OEL TWA [1]	0,003 fiber/cm³
OEL STEL	0,006 fiber/cm³ (with asbestos in the form of fibers)
Anmerkung	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Rechtlicher Bezug	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Talkki
HTP (OEL TWA) [1]	0,5 fiber/cm³ kuitumainen

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
HTP (OEL STEL) [ppm]	2 ppm rakeinen, hengittyvä pöly 1 ppm rakeinen, alveolijae
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1,25 mg/m³ (respirable fraction (dust) 10 mg/m³ (inhalable fraction (dust)
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Τάλκης (χωρίς αμίαντο)
OEL TWA	10 mg/m³ (inhalable fraction) 2 mg/m³ (respirable fraction)
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
AK (OEL TWA)	2 mg/m³ (without asbestos-respirable concentration (flying and fibrous powders)
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA [1]	10 mg/m³ (total inhalable dust) 0,8 mg/m³ (respirable dust)
OEL STEL	30 mg/m³ (calculated-respirable dust) 2,4 mg/m³ (calculated)
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
IPRV (OEL TWA)	2 mg/m³ (inhalable fraction) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Talk
TGG-8u (OEL TWA)	0,25 mg/m³ (respirable fraction)
Rechtlicher Bezug	Arbeidsomstandighedenregeling 2023
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Talk
NDS (OEL TWA)	4 mg/m³ (inhalable fraction) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Anmerkung	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń włókien respirabilnych azbestu.
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Talco
OEL TWA	2 mg/m³ Sem fibras de amianto. E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável) 2 mg/m³ Com fibras de amianto. K (Partículas respiráveis) 0,1 fiber/cm³ Com fibras de amianto
OEL Stoffgruppe	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Anmerkung	Sem fibras de amianto: A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem). Com fibras de amianto: A1 (Agente carcinogénico confirmado no Homem)

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Talc (fără fibre de azbest și fără cuarț ≥ 1%)
OEL TWA	2 mg/m³ (no Asbestos fibers, neither Quartz >=1%-dust, respirable fraction)
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (containing no Asbestos fibers-respirable fraction)
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Talk
NGV (OEL TWA)	2 mg/m³ (total dust) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Anmerkung	3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Rechtlicher Bezug	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	6 mg/m³ (total dust) 2 mg/m³ (respirable dust)
Korttidsverdi (OEL STEL)	12 mg/m³ (value calculated-total dust) 4 mg/m³ (value calculated-respirable dust)
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Talc
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³ (Containing no asbestos fibers. E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter) 2 mg/m³ (Containing asbestos fibers. R - Respirable particulate matter)
ACGIH OEL TWA [ppm]	0,1 fiber/cm³ (Containing asbestos fibers. F - Respirable fibers)
Anmerkung (ACGIH)	Containing no asbestos fibers = TLV® Basis: Pulm fibrosis; pulm func. Notations: A4 Containing asbestos fibers = TLV® Basis: Pneumoconiosis; lung cancer; mesothelioma. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen)
ACGIH chemische Kategorie	Not Classifiable as a Human Carcinogen containing no asbestos fibers
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2022

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titandioxid (Alveolarstaub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (A) 5 mg/m³ (A)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min) 10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)
Rechtlicher Bezug	BGBl. II Nr. 238/2018 BGBl. II Nr. 156/2021

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
OEL TWA	10 mg/m³
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Титанов диоксид
OEL TWA	10 mg/m³ (респирабилен прах)
Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titanov dioksid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m³ U (ukupna prašina) 4 mg/m³ R (respirabilna prašina)
Rechtlicher Bezug	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titandioxid
OEL TWA [1]	6 mg/m³ beregnet som Ti
Anmerkung	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Rechtlicher Bezug	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titaanoksiid
OEL TWA	5 mg/m³
Rechtlicher Bezug	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titane (dioxyde de), en Ti
VME (OEL TWA)	10 mg/m³
Anmerkung	Valeurs recommandées/admises
OEL Stoffgruppe	Carcinogen category 2
Rechtlicher Bezug	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Τιτανίου διοξείδιο
OEL TWA	10 mg/m³ εισπν. 5 mg/m³ σναπν.
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titanium dioxide
OEL TWA [1]	10 mg/m³ total inhalable dust 4 mg/m³ respirable dust

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
OEL STEL	30 mg/m³ (calculated-respirable dust) 12 mg/m³ (calculated)
Rechtlicher Bezug	Chemical Agents Code of Practice 2021
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titāna dioksīds
OEL TWA	10 mg/m³
Rechtlicher Bezug	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titano dioksidas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m³
Rechtlicher Bezug	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ frakcja wdychalna
Anmerkung	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m³
OEL Stoffgruppe	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Anmerkung	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Dioxid de titan
OEL TWA	10 mg/m³
OEL STEL	15 mg/m³
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Oxid titaničitý
NPHV (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Dióxido de titanio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titandioxid

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
NGV (OEL TWA)	5 mg/m³ totaldamm
Anmerkung	3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Rechtlicher Bezug	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titandioksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Korttidsverdi (OEL STEL)	10 mg/m³ (value calculated)
Rechtlicher Bezug	FOR-2021-06-28-2248
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m³ (Nanoscale particles. R - Repirable particulate matter) 2,5 mg/m³ (Finescale particles. R - Repirable particulate matter)
Anmerkung (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH chemische Kategorie	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2022

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:
Angemessene Lüftung sicherstellen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:
Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt eizig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch. Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. Hinweise auf dem Etikett beachten.

8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:
Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten. Bei Gefahr von Flüssigkeitsspritzern: Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt eizig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch. Sicherheitsbrille

8.2.2.2. Hautschutz

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.2.3. Atemschutz

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	:	Flüssig
Farbe	:	Blau.
Aussehen	:	Flüssig.
Geruch	:	Alkoholischer Geruch.
Geruchsschwelle	:	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	:	Nicht verfügbar
Gefrierpunkt	:	Nicht verfügbar
Siedepunkt	:	77,7 °C
Entzündbarkeit	:	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Explosionsgrenzen	:	Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	:	Nicht verfügbar
Flammpunkt	:	13,3 °F
Zündtemperatur	:	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	:	Nicht verfügbar
pH-Wert	:	Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	:	Nicht verfügbar
Löslichkeit	:	Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	:	Nicht verfügbar
Dampfdruck	:	40 mm Hg @ 19F
Dampfdruck bei 50°C	:	Nicht verfügbar
Dichte	:	Nicht verfügbar
Relative Dichte	:	1,39 g/cm³
Relative Dampfdichte bei 20°C	:	1,59 (Air = 1)
Partikeleigenschaften	:	Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1)	:	1,5

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Dämpfe können, da sie schwerer sind als Luft, sich am Boden entlang über große Entfernungen hinweg bewegen und sich entzünden, wobei ein Zurückschlagen zur Quelle möglich wird.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei üblichen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Wärme. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerbedingungen und der Verwendung sollte gefährliche Zersetzungsprodukte nicht hergestellt werden. Kohlenstoffoxide (CO, CO2). Stickoxide. Phosphoroxide. Schwefeloxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Ethanol (64-17-5)	
LD50 oral Ratte	7060 mg/kg
LD50 oral	10470 mg/kg Körpergewicht
LD50 dermal	15800 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation - Ratte	133,8 mg/l/4h
LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel)	> 99999 mg/l

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LD50 oral Ratte	> 10000 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalation - Ratte	5,09 mg/l/4h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Dieses Titandioxid liegt in einer Form vor, die nicht lungengängig ist.)

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
IARC-Gruppe	2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Ethanol (64-17-5)	
Viskosität, kinematisch	1,369 mm²/s

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Keine(s) bekannt

11.2.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Wahrscheinliche Expositionswege: Einschlucken, Inhalation, Haut und Augen

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Ethanol (64-17-5)	
LC50 - Fisch [1]	12 – 16 ml/l (Expositionsdauer: 96 h - Art: Oncorhynchus mykiss [static])
LC50 - Fisch [2]	> 100 mg/l (Expositionsdauer: 96 h - Art: Pimephales promelas [static])
EC50 - Krebstiere [1]	9268 – 14221 mg/l (Expositionsdauer: 48 h - Art: Daphnia magna)
EC50 - Krebstiere [2]	2 mg/l (Expositionsdauer: 48 h - Art: Daphnia magna [Static])
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	5012 mg/l waterflea
EC50 - Andere Wasserorganismen [2]	275 mg/l
ErC50 Algen	1000 mg/l
NOEC chronisch Krustentier	9,6 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Ethanol (64-17-5)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	-0,35 (at 24 °C (at pH 7.4)

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.

Zusätzliche Hinweise : Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden.

Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

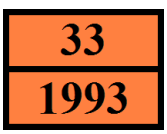
ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol), 3, II, (D/E)	UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Ethyl alcohol), 3, II	UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol), 3, II	UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol), 3, II
14.3. Transportgefahrenklassen				
3	3	3	3	3
14.4. Verpackungsgruppe				
II	II	II	II	II
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich: Nein	Umweltgefährlich: Nein Meeresschadstoff: Nein	Umweltgefährlich: Nein	Umweltgefährlich: Nein	Umweltgefährlich: Nein
Machen Sie sich mit den entsprechenden Transportvorschriften vertraut sowie mit den verfügbaren bzw. anwendbaren Ausnahmen und Befreiungen.				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)	:	F1
Sondervorschriften (ADR)	:	274, 601, 640C
Begrenzte Mengen (ADR)	:	1L
Freigestellte Mengen (ADR)	:	E2
Verpackungsanweisungen (ADR)	:	P001
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)	:	MP19
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)	:	T7
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)	:	TP1, TP8, TP28
Tankcodierung (ADR)	:	L1.5BN
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks	:	FL
Beförderungskategorie (ADR)	:	2
Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR)	:	S2, S20
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)	:	33
Orangefarbene Tafeln	:	
Tunnelbeschränkungscode (ADR)	:	D/E

Seeschiffstransport

Sonderbestimmung (IMDG)	:	274
Begrenzte Mengen (IMDG)	:	1 L
Freigestellte Mengen (IMDG)	:	E2
Verpackungsanweisungen (IMDG)	:	P001
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)	:	IBC02
Tankanweisungen (IMDG)	:	T7
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)	:	TP1, TP28, TP8
EmS-Nr. (Brand)	:	F-E
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)	:	S-E
Staukategorie (IMDG)	:	B

Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA)	:	E2
PCA begrenzte Mengen (IATA)	:	Y341
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	:	1L
PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	:	353
PCA Max. Nettomenge (IATA)	:	5L
CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	:	364
CAO Max. Nettomenge (IATA)	:	60L
Sondervorschriften (IATA)	:	A3
ERG-Code (IATA)	:	3H

Binnenschiffstransport

Klassifizierungscode (ADN)	:	F1
Sondervorschriften (ADN)	:	274, 601, 640C
Begrenzte Mengen (ADN)	:	1 L
Freigestellte Mengen (ADN)	:	E2
Beförderung zugelassen (ADN)	:	T
Ausrüstung erforderlich (ADN)	:	PP, EX, A
Lüftung (ADN)	:	VE01
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN)	:	1

Bahntransport

Klassifizierungscode (RID)	:	F1
Sonderbestimmung (RID)	:	274, 601, 640C
Begrenzte Mengen (RID)	:	1L
Freigestellte Mengen (RID)	:	E2
Verpackungsanweisungen (RID)	:	P001
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)	:	MP19
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)	:	T7
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)	:	TP1, TP8, TP28
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)	:	L1.5BN
Beförderungskategorie (RID)	:	2
Expressgut (RID)	:	CE7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)	:	33

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

15.1.2. Nationale Vorschriften

Frankreich

Berufskrankheiten	
Code	Beschreibung
RG 84	Zustände, die durch flüssige organische Lösungsmittel für berufliche Zwecke verursacht werden: gesättigte oder ungesättigte aliphatische oder zyklische flüssige Kohlenwasserstoffe und Gemische davon; flüssige halogenierte Kohlenwasserstoffe; nitrierte Derivate aliphatischer Kohlenwasserstoffe; alkohole; Glykole, Glykolether; Ketone; Aldehyde; aliphatische und cyclische Ether, einschließlich Tetrahydrofuran; Ester; Dimethylformamid und Dimethylacetamin; Acetonitril und Propionitril; Pyridin; Dimethylsulfon und Dimethylsulfoxid

Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen	:	Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten. Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.
Wassergefährdungsklasse (WGK)	:	WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
Störfall-Verordnung (12. BImSchV)	:	Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Ethanol ist gelistet
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Ethanol ist gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Ethanol ist gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Ethanol ist gelistet

Dänemark

Brandschutzklasse	:	Klasse I-1
Lagereinheit	:	1 Liter
Anmerkungen zur Einstufung	:	F <Flam. Liq. 2>; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden

Dänische nationale Vorschriften	:	Junge Menschen unter 18 Jahren sind nicht erlaubt, das Produkt zu verwenden Schwangeren / stillenden Frauen, die mit dem Produkt arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihr sein Die Anforderungen der dänischen Arbeitsschutzbehörden müssen bezüglich der Arbeit mit Karzinogenen während der Verwendung und Entsorgung befolgt werden

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Berechnungsmethoden
Eye Irrit. 2	H319	

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	:	Mezcla
Nombre comercial	:	AccuFilm® IV Brush-On Marking Liquid
Código de producto	:	S020

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional	:	Odontólogos capacitados
Uso de la sustancia/mezcla	:	Líquido aplicable mediante brocha

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Parkell Inc.
300 Executive Drive
Edgewood, NY 11717
T (631) 249-1134
Info@parkell.com

Representante autorizado en Europa (solo asuntos normativos)
Directa AB
Finvids väg 8
SE-194 27 Upplands Väsby
Sweden

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	:	INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional);INFOTRAC 1-800-535-5053 (Norteamérica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 2	H225
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Líquido y vapores muy inflamables. Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS02 GHS07

CLP Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro (CLP)	:	H225 - Líquido y vapores muy inflamables. H319 - Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia (CLP)	:	P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P280 - Llevar guantes de protección, equipo de protección para los ojos.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO_2), espuma, polvo de extinción para la extinción.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB ≥ 0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Etanol	N° CAS: 64-17-5 N° CE: 200-578-6 N° Índice: 603-002-00-5	60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]	N° CAS: 13463-67-7 N° CE: 236-675-5 N° Índice: 022-006-00-2	2	Carc. 2, H351

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Consúltese con el médico si persiste la dificultad respiratoria.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón como medida de precaución. Consúltese con el médico en caso de malestar o aumento de la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca irritación ocular grave.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua. espuma. dióxido de carbono (CO2). polvo de extinción seco. Arena.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar chorros de agua, ya que podrían extender el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables. Durante la combustión, forma: óxidos de carbono (CO y CO2).

Peligro de explosión : Como son más pesados que el aire, los vapores pueden recorrer largas distancias a ras de suelo y, al regresar a su origen, pueden incendiarse o explotar.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Equipos de protección que debe llevar el personal de lucha contra incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Respirator autonomo. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Ventilar la zona. Evitar el contacto con el material derramado. Evacuar el personal no necesario. Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

Procedimientos de emergencia : No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar respirar la niebla, el aerosol, los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

Procedimientos de emergencia : Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. Ventilar la zona. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades responsables del medio ambiente.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger el vertido. Absorber el líquido derramado mediante un producto inerte.

Procedimientos de limpieza : Secar con material absorbente (por ejemplo tela). Almacenar alejado de otros materiales. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

Otros datos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para la eliminación de los residuos, consultar el apartado 13: "Consideraciones relativas a la eliminación".

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. Llevar un equipo de protección individual. Evite respirar la niebla o vapor. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Evite el almacenamiento cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas abiertas.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes.

7.3. Usos específicos finales

Para más información, consultar el apartado 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Etanol (64-17-5)	
Austria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethanol (Ethylalkohol)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Referencia normativa	BGBl. II Nr. 156/2021
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Alcool éthylique # Ethanol
OEL TWA	1907 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Referencia normativa	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgaria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Етилов алкохол
OEL TWA	1000 mg/m³
Referencia normativa	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croacia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etanol; etil-alkohol
GVI (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³

Etanol (64-17-5)	
GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Referencia normativa	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
República Checa - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	1566 ppm
Referencia normativa	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethanol (Ethylalkohol)
OEL TWA [1]	1900 mg/m³
OEL TWA [2]	1000 ppm
OEL STEL	3800 mg/m³
OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Referencia normativa	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etanool (etüülalkohol)
OEL TWA	1000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	1900 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Referencia normativa	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finlandia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etanoli
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm
Referencia normativa	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Alcool éthylique
VME (OEL TWA)	1900 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5000 ppm
Comentarios	Valeurs recommandées/admises
Referencia normativa	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

Etanol (64-17-5)	
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)	
Nombre local	Ethanol
AGW (OEL TWA) [1]	380 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Factor de limitación de picos de exposición	4(II)
Comentarios	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Referencia normativa	TRGS900
Grecia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Αιθνόλη
OEL TWA	1900 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Referencia normativa	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Hungría - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	ETIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	1900 mg/m³
CK (OEL STEL)	3800 mg/m³
Comentarios	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Referencia normativa	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethanol [Ethyl alcohol]
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Referencia normativa	Chemical Agents Code of Practice 2021
Letonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etilspirts (etanols)
OEL TWA	1000 mg/m³
Referencia normativa	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Lituania - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etanolis (etilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	1000 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
TPRV (OEL STEL)	1900 mg/m³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Referencia normativa	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

Etanol (64-17-5)	
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethanol
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	137 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Comentarios	Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
MAC categoría química	Notación relativa a la piel
Referencia normativa	Arbeidsomstandighedenregeling 2023
Polonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etanol (alkohol etylowy)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
Referencia normativa	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etanol (Álcool etílico)
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
OEL categoría química	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Comentarios	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumanía - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Alcool etilic/Etanol
OEL TWA	1900 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9500 mg/m³
OEL STEL [ppm]	5000 ppm
Referencia normativa	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Eslovaquia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etylalkohol (etanol)
NPHV (OEL TWA) [1]	960 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	500 ppm
NPHV (OEL STEL)	1920 mg/m³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
NPHV (OEL C)	1920 mg/m³
Referencia normativa	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Eslovenia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	etanol (etilalkohol)

Etanol (64-17-5)	
OEL TWA	960 mg/m³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	1920 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Comentarios	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Referencia normativa	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etanol (Alcohol etílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1910 mg/m³ (it is prohibited the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary o biocide compound)
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm (it is prohibited the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary o biocide compound)
VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Comentarios	s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Suecia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etanol
NGV (OEL TWA)	1000 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
KTV (OEL STEL)	1900 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Comentarios	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Referencia normativa	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Noruega - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Etanol
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	950 mg/m³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	1187,5 mg/m³ (value calculated)
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	625 ppm (value calculated)
Referencia normativa	FOR-2021-06-28-2248
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethanol
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm

Etanol (64-17-5)	
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH chemical category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Referencia normativa	ACGIH 2022

Talco (14807-96-6)	
Austria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Talk (asbestfaserfrei)
MAK (OEL TWA)	2 mg/m³ (Asbestos-free fibers-respirable fraction)
Referencia normativa	BGBl. II Nr. 156/2021
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	2 mg/m³ (alveolar dust)
Bulgaria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция
OEL TWA	1 fibras/cm³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-respirable fraction, fibers) 6 mg/m³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-inhalable fraction) 3 mg/m³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-respirable fraction)
OEL TWA [ppm]	1 fibras/cm³ (Влакна-респирабилна фракция)
Referencia normativa	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croacia - Valores límite de exposición profesional	
GVI (OEL TWA) [1]	1 mg/m³ (Mg3H2(SiO3)4-respirable dust)
República Checa - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Mastek
PEL (OEL TWA)	2 mg/m³
Comentarios	Prachy s převážně fibrogenním účinkem. d) Za přítomnosti početní koncentrace respirabilních vláken v pracovním ovzduší, musí být dodržen přípustný expoziční limit pro azbest.
Referencia normativa	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Talkum med asbest i form af fibre
OEL TWA [1]	0,003 fibras/cm³
OEL STEL	0,006 fibras/cm³ (with asbestos in the form of fibers)
Comentarios	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Referencia normativa	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Finlandia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Talkki
HTP (OEL TWA) [1]	0,5 fibras/cm³ kuitumainen

Talco (14807-96-6)	
HTP (OEL STEL) [ppm]	2 ppm rakeinen, hengittyvä pöly 1 ppm rakeinen, alveolijae
Referencia normativa	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1,25 mg/m³ (respirable fraction (dust) 10 mg/m³ (inhalable fraction (dust)
Grecia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Τάλκης (χωρίς αμίαντο)
OEL TWA	10 mg/m³ (inhalable fraction) 2 mg/m³ (respirable fraction)
Referencia normativa	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Hungría - Valores límite de exposición profesional	
AK (OEL TWA)	2 mg/m³ (without asbestos-respirable concentration (flying and fibrous powders)
Irlanda - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA [1]	10 mg/m³ (total inhalable dust) 0,8 mg/m³ (respirable dust)
OEL STEL	30 mg/m³ (calculated-respirable dust) 2,4 mg/m³ (calculated)
Lituania - Valores límite de exposición profesional	
IPRV (OEL TWA)	2 mg/m³ (inhalable fraction) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Talk
TGG-8u (OEL TWA)	0,25 mg/m³ (respirable fraction)
Referencia normativa	Arbeidsomstandighedenregeling 2023
Polonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Talk
NDS (OEL TWA)	4 mg/m³ (inhalable fraction) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Comentarios	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń włókien respirabilnych azbestu.
Referencia normativa	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Talco
OEL TWA	2 mg/m³ Sem fibras de amianto. E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável) 2 mg/m³ Com fibras de amianto. K (Partículas respiráveis) 0,1 fibras/cm³ Com fibras de amianto
OEL categoría química	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Comentarios	Sem fibras de amianto: A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem). Com fibras de amianto: A1 (Agente carcinogénico confirmado no Homem)

Talco (14807-96-6)	
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumanía - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Talc (fără fibre de azbest și fără cuarț ≥ 1%)
OEL TWA	2 mg/m³ (no Asbestos fibers, neither Quartz >=1%-dust, respirable fraction)
Referencia normativa	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
España - Valores límite de exposición profesional	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (containing no Asbestos fibers-respirable fraction)
Suecia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Talk
NGV (OEL TWA)	2 mg/m³ (total dust) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Comentarios	3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Referencia normativa	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Noruega - Valores límite de exposición profesional	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	6 mg/m³ (total dust) 2 mg/m³ (respirable dust)
Korttidsverdi (OEL STEL)	12 mg/m³ (value calculated-total dust) 4 mg/m³ (value calculated-respirable dust)
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Talc
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³ (Containing no asbestos fibers. E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter) 2 mg/m³ (Containing asbestos fibers. R - Respirable particulate matter)
ACGIH OEL TWA [ppm]	0,1 fibras/cm³ (Containing asbestos fibers. F - Respirable fibers)
Comentarios (ACGIH)	Containing no asbestos fibers = TLV® Basis: Pulm fibrosis; pulm func. Notations: A4 Containing asbestos fibers = TLV® Basis: Pneumoconiosis; lung cancer; mesothelioma. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen)
ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen containing no asbestos fibers
Referencia normativa	ACGIH 2022

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Austria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titandioxid (Alveolarstaub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (A) 5 mg/m³ (A)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min) 10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)
Referencia normativa	BGBl. II Nr. 238/2018 BGBl. II Nr. 156/2021

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
OEL TWA	10 mg/m³
Referencia normativa	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgaria - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Титанов диоксид
OEL TWA	10 mg/m³ (респирабилен прах)
Referencia normativa	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croacia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titanov dioksid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m³ U (ukupna prašina) 4 mg/m³ R (respirabilna prašina)
Referencia normativa	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Dinamarca - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titandioxid
OEL TWA [1]	6 mg/m³ beregnet som Ti
Comentarios	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Referencia normativa	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titaanoksiid
OEL TWA	5 mg/m³
Referencia normativa	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Francia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titane (dioxyde de), en Ti
VME (OEL TWA)	10 mg/m³
Comentarios	Valeurs recommandées/admises
OEL categoría química	Carcinogen category 2
Referencia normativa	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Grecia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Τιτανίου διοξείδιο
OEL TWA	10 mg/m³ εισπν. 5 mg/m³ σναπν.
Referencia normativa	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irlanda - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titanium dioxide
OEL TWA [1]	10 mg/m³ total inhalable dust 4 mg/m³ respirable dust

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
OEL STEL	30 mg/m³ (calculated-respirable dust) 12 mg/m³ (calculated)
Referencia normativa	Chemical Agents Code of Practice 2021
Letonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titāna dioksīds
OEL TWA	10 mg/m³
Referencia normativa	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Lituania - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titano dioksidas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m³
Referencia normativa	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polonia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ frakcja wdychalna
Comentarios	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Referencia normativa	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m³
OEL categoría química	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Comentarios	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumanía - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Dioxid de titan
OEL TWA	10 mg/m³
OEL STEL	15 mg/m³
Referencia normativa	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Eslovaquia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Oxid titaničitý
NPHV (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Referencia normativa	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Dióxido de titanio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Suecia - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titandioxid

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
NGV (OEL TWA)	5 mg/m³ totaldamm
Comentarios	3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Referencia normativa	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Noruega - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titandioksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Korttidsverdi (OEL STEL)	10 mg/m³ (value calculated)
Referencia normativa	FOR-2021-06-28-2248
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m³ (Nanoscale particles. R - Repirable particulate matter) 2,5 mg/m³ (Finescale particles. R - Repirable particulate matter)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH chemical category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Referencia normativa	ACGIH 2022

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:
Garantizar una ventilación adecuada.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:
No requerida en condiciones de uso normales. El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el embalaje. Leer la etiqueta antes del uso. Observar las indicaciones de la etiqueta.

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:
No se considera peligroso en condiciones normales de utilización. En caso de riesgo de proyección de líquido: El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el embalaje. Gafas de seguridad

8.2.2.2. Protección de la piel

No se dispone de más información

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

No se dispone de más información

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Color	:	Azul.
Apariencia	:	Líquido.
Olor	:	olor a alcohol.
Umbral olfativo	:	No disponible
Punto de fusión	:	No disponible
Punto de congelación	:	No disponible
Punto de ebullición	:	77,7 °C
Inflamabilidad	:	Líquido y vapores muy inflamables.
Límites de explosión	:	No disponible
Límite inferior de explosividad	:	No disponible
Límite superior de explosividad	:	No disponible
Punto de inflamación	:	13,3 °F
Temperatura de auto-inflamación	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
pH	:	No disponible
Viscosidad, cinemática	:	No disponible
Solubilidad	:	No disponible
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	:	No disponible
Presión de vapor	:	40 mm Hg @ 19F
Presión de vapor a 50°C	:	No disponible
Densidad	:	No disponible
Densidad relativa	:	1,39 g/cm³
Densidad relativa de vapor a 20°C	:	1,59 (Air = 1)
Características de las partículas	:	No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	:	1,5

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Líquido y vapores muy inflamables. Como son más pesados que el aire, los vapores pueden recorrer largas distancias a ras de suelo y, al regresar a su origen, pueden incendiarse o explotar.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes potentes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Óxidos de carbono (CO, CO2). Óxido de nitrógeno. Óxidos fosfóricos. Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Etanol (64-17-5)	
DL50 oral rata	7060 mg/kg
DL50 oral	10470 mg/kg de peso corporal
DL50 vía cutánea	15800 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata	133,8 mg/l/4h
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 99999 mg/l

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
DL50 oral rata	> 10000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 10000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	5,09 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Carcinogenicidad : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. El dióxido de titanio se encuentra en una forma que no puede ser inhalada.)

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinógenico en humanos

Toxicidad para la reproducción : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Etanol (64-17-5)	
Viscosidad, cinemática	1,369 mm²/s

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : Ninguno conocido

11.2.2. Otros datos

Otros datos : Rutas probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Etanol (64-17-5)	
CL50 - Peces [1]	12 – 16 ml/l (Duración de la exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [static])
CL50 - Peces [2]	> 100 mg/l (Duración de la exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [static])
CE50 - Crustáceos [1]	9268 – 14221 mg/l (Duración de la exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)
CE50 - Crustáceos [2]	2 mg/l (Duración de la exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [Static])
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	5012 mg/l waterflea
CE50 - Otros organismos acuáticos [2]	275 mg/l
CEr50 algas	1000 mg/l
NOEC crónico crustáceos	9,6 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

Etanol (64-17-5)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,35 (at 24 °C (at pH 7.4)

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Indicaciones adicionales : Pueden acumularse vapores inflamables en el envase.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
Descripción del documento del transporte				
UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol etílico), 3, II, (D/E)	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol etílico), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Ethyl alcohol), 3, II	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol etílico), 3, II	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol etílico), 3, II
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
3	3	3	3	3
14.4. Grupo de embalaje				
II	II	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
Consulte las regulaciones de transporte asociadas para conocer las excepciones o exenciones disponibles y aplicables.				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F1

Disposiciones especiales (ADR) : 274, 601, 640C

Cantidades limitadas (ADR) : 1l

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instrucciones de embalaje (ADR) : P001

Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP19

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T7

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP1, TP8, TP28

Código cisterna (ADR) : L1.5BN

Vehículo para el transporte en cisternas : FL

Categoría de transporte (ADR)	:	2
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)	:	S2, S20
Número de identificación de peligro (código Kemler)	:	33
Panel naranja	:	
Código de restricciones en túneles (ADR)	:	D/E

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	:	274
Cantidades limitadas (IMDG)	:	1 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	:	E2
Instrucciones de embalaje (IMDG)	:	P001
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	:	IBC02
Instrucciones para cisternas (IMDG)	:	T7
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	:	TP1, TP28, TP8
N.° FS (Fuego)	:	F-E
N.° FS (Derrame)	:	S-E
Categoría de carga (IMDG)	:	B

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	E2
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	Y341
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	1L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	353
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	5L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	364
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	60L
Disposiciones especiales (IATA)	:	A3
Código GRE (IATA)	:	3H

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	:	F1
Disposiciones especiales (ADN)	:	274, 601, 640C
Cantidades limitadas (ADN)	:	1 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	:	E2
Transporte admitido (ADN)	:	T
Equipo requerido (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilación (ADN)	:	VE01
Número de conos/luces azules (ADN)	:	1

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	:	F1
Disposiciones especiales (RID)	:	274, 601, 640C
Cantidades limitadas (RID)	:	1L
Cantidades exceptuadas (RID)	:	E2
Instrucciones de embalaje (RID)	:	P001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	:	MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	:	T7
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	:	TP1, TP8, TP28

Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	:	L1.5BN
Categoría de transporte (RID)	:	2
Paquetes exprés (RID)	:	CE7
N.° de identificación del peligro (RID)	:	33

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Normativas nacionales

Francia

Enfermedades laborales	
Código	Descripción
RG 84	Enfermedades causadas por disolventes orgánicos líquidos para uso profesional: hidrocarburos líquidos cíclicos o alifáticos, saturados o insaturados, y sus mezclas; hidrocarburos halogenados líquidos; nitroderivados de hidrocarburos alifáticos; alcoholes; glicoles, éteres de glicol; cetona, aldehídos; éteres alifáticos y cíclicos, incluido el tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida y dimetilacetamina; acetonitrilo y propionitrilo; piridina; dimetilsulfona y dimetilsulfóxido

Alemania

Restricciones profesionales	:	Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG). Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG).
Clase de peligro para el agua (WGK)	:	WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)	:	No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Etanol figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Etanol figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Etanol figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Etanol figura en la lista

Dinamarca

Clase de peligro de incendios	:	Clase I-1
Unidad de almacenamiento	:	1 litro
Comentarios sobre la clasificación	:	F <Flam. Liq. 2>; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables
Normativa nacional danesa	:	Los jóvenes menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto Las mujeres embarazadas / lactantes que están trabajando con el producto no deben estar en contacto directo con él Durante el uso y la eliminación se deben cumplir los requisitos de las autoridades danesas del entorno laboral relativas al trabajo con sustancias carcinógenas

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

AccuFilm® IV Brush-On Marking Liquid

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di pubblicazione: 30 Novembre 2022 Versione della SDS: 1.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

REACH – tipo : Miscela
Denominazione commerciale : AccuFilm® IV Brush-On Marking Liquid
Codice prodotto : S020

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Specifica di uso professionale/industriale : Dentisti clinici preparati
Uso della sostanza/ della miscela : Liquido da applicare a pennello

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Parkell Inc.
300 Executive Drive
Edgewood, NY 11717
T (631) 249-1134
Info@parkell.com

Rappresentante autorizzato in Europa (Solo per questioni normative)
Directa AB
Finvids väg 8
SE-194 27 Upplands Väsby
Sweden

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internazionale);INFOTRAC 1-800-535-5053 (Nord America)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Liquidi infiammabili, categoria 2	H225
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Liquido e vapori facilmente infiammabili. Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :

GHS02 GHS07

Avvertenza (CLP) : Pericolo
Indicazioni di pericolo (CLP) : H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
Consigli di prudenza CLP : P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. .
P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.

P280 - Indossare guanti, Proteggere gli occhi.
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P370+P378 - In caso d'incendio: estinguere con: anidride carbonica, schiuma, polvere di estinzione.
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT/vPvB ≥ 0,1% valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Alcool etilico	Numero CAS: 64-17-5 Numero CE: 200-578-6 Numero indice EU: 603-002-00-5	60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm]	Numero CAS: 13463-67-7 Numero CE: 236-675-5 Numero indice EU: 022-006-00-2	2	Carc. 2, H351

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali di primo soccorso : Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : Allontanare il soggetto dalla zone contaminata e trasportarlo all'aperto. Se la difficoltà respiratoria persiste, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Lavare con acqua e sapone per precauzione. Se si manifestano effetti negativi o irritazione, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Misure di primo soccorso in caso d'ingestione : Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. In caso di malessere, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Provoca grave irritazione oculare.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua. schiuma. anidride carbonica. polvere estinguente secca. Sabbia.

Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto d'acqua potente che potrebbe estendere l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Liquido e vapori facilmente infiammabili. Durante la combustione, si formano : ossidi di carbonio (CO e CO2).

Pericolo di esplosione : Essendo più pesanti dell'aria, i vapori possono diffondersi a distanze notevoli a livello del suolo, esplodere o prendere fuoco, e ritornare alla fonte.

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Cautela in caso di incendio chimico. Evitare (contenere) l'immissione nell'ambiente dell'acqua destinata all'estinzione dell'incendio.

Dispositivi di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Autorespiratore (Se necessario, per le caratteristiche fare riferimento al DM 02/05/2001). Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Ventilare la zona. Evitare il contatto con il materiale fuoriuscito. Allontanare il personale non necessario. Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e fonti di accensione. I vapori potrebbero diffondersi fino a fonti di innesco e provocare un ritorno di fiamma.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

Procedure di emergenza : Nessuna fiamma libera, nessuna scintilla e non fumare. Evitare di respirare la nebbia, gli aerosol, i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

Procedure di emergenza : Bloccare la fuoruscita, se possibile senza rischi. In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione. Ventilare la zona. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità ambientali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito. Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente inerte.

Metodi di pulizia : Asciugare con una materiale assorbente (per esempio tessuto). Conservare lontano da altri materiali. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

Altre informazioni (fuoruscita accidentale) : Smaltire in maniera sicura conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per l'eliminazione dei residui, fare riferimento alla sezione 13: "Informazioni sull'eliminazione".

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione nella zona di lavoro per impedire la formazione di vapori. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Vapori infiammabili possono raccogliersi nel contenitore. Indossare equipaggiamento personale protettivo. Evitare di respirare nebbie o vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Misure di igiene : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco ben ventilato. Evitare lo stoccaggio vicino a fonti di calore estremo, fonti di combustione spontanea o fiamme libere.

Materiali incompatibili : Agenti ossidanti.

7.3. Usi finali particolari

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 1.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Alcool etilico (64-17-5)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ethanol (Ethylalkohol)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Riferimento normativo	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Alcool éthylique # Ethanol
OEL TWA	1907 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgaria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Етилов алкохол
OEL TWA	1000 mg/m³
Riferimento normativo	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croazia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etanol; etil-alkohol
GVI (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³
GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm

Alcool etilico (64-17-5)	
Riferimento normativo	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	1566 ppm
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ethanol (Ethylalkohol)
OEL TWA [1]	1900 mg/m³
OEL TWA [2]	1000 ppm
OEL STEL	3800 mg/m³
OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Riferimento normativo	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etanool (etüülalkohol)
OEL TWA	1000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	1900 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etanoli
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Alcool éthylique
VME (OEL TWA)	1900 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5000 ppm
Commento	Valeurs recommandées/admises
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

Alcool etilico (64-17-5)	
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
Nome locale	Ethanol
AGW (OEL TWA) [1]	380 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	4(II)
Commento	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Riferimento normativo	TRGS900
Grecia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Αιθνόλη
OEL TWA	1900 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	ETIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	1900 mg/m³
CK (OEL STEL)	3800 mg/m³
Commento	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ethanol [Ethyl alcohol]
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Chemical Agents Code of Practice 2021
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etilspirts (etanols)
OEL TWA	1000 mg/m³
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etanolis (etilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	1000 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
TPRV (OEL STEL)	1900 mg/m³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

Alcool etilico (64-17-5)	
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ethanol
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	137 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Commento	Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
MAC Categoria chimica	Notazione cutanea
Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2023
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etanol (alkohol etylowy)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etanol (Álcool etílico)
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
categoria chimica OEL	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Commento	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Alcool etilic/Etanol
OEL TWA	1900 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9500 mg/m³
OEL STEL [ppm]	5000 ppm
Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etylalkohol (etanol)
NPHV (OEL TWA) [1]	960 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	500 ppm
NPHV (OEL STEL)	1920 mg/m³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
NPHV (OEL C)	1920 mg/m³
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	etanol (etilalkohol)

Alcool etilico (64-17-5)	
OEL TWA	960 mg/m³
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	1920 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Commento	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etanol (Alcohol etílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1910 mg/m³ (it is prohibited the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary o biocide compound)
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm (it is prohibited the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary o biocide compound)
VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Commento	s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etanol
NGV (OEL TWA)	1000 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
KTV (OEL STEL)	1900 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Commento	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etanol
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	950 mg/m³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	1187,5 mg/m³ (value calculated)
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	625 ppm (value calculated)
Riferimento normativo	FOR-2021-06-28-2248
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ethanol
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm

Alcool etilico (64-17-5)	
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
categoria chimica ACGIH	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Riferimento normativo	ACGIH 2022

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Talk (asbestfaserfrei)
MAK (OEL TWA)	2 mg/m³ (Asbestos-free fibers-respirable fraction)
Riferimento normativo	BGBl. II Nr. 238/2018 BGBl. II Nr. 156/2021
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	2 mg/m³ (alveolar dust)
Bulgaria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция
OEL TWA	1 fibre/cm³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-respirable fraction, fibers) 6 mg/m³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-inhalable fraction) 3 mg/m³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction, fibrous fine particles-respirable fraction)
OEL TWA [ppm]	1 fibre/cm³ (Влакна-респирабилна фракция)
Riferimento normativo	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croazia - Valori limite di esposizione professionale	
GVI (OEL TWA) [1]	1 mg/m³ (Mg3H2(SiO3)4-respirable dust)
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Mastek
PEL (OEL TWA)	2 mg/m³
Commento	Prachy s převážně fibrogennúm účinkem. d) Za přítomnosti početní koncentrace respirabilních vláken v pracovním ovzduší, musí být dodržen přípustný expoziční limit pro azbest.
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Talkum med asbest i form af fibre
OEL TWA [1]	0,003 fibre/cm³
OEL STEL	0,006 fibre/cm³ (with asbestos in the form of fibers)
Commento	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Riferimento normativo	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Talkki
HTP (OEL TWA) [1]	0,5 fibre/cm³ kuitumainen

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
HTP (OEL STEL) [ppm]	2 ppm rakeinen, hengittyvä pöly 1 ppm rakeinen, alveolijae
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1,25 mg/m³ (respirable fraction (dust) 10 mg/m³ (inhalable fraction (dust)
Grecia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Τάλκης (χωρίς αμίαντο)
OEL TWA	10 mg/m³ (inhalable fraction) 2 mg/m³ (respirable fraction)
Riferimento normativo	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
AK (OEL TWA)	2 mg/m³ (without asbestos-respirable concentration (flying and fibrous powders)
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA [1]	10 mg/m³ (total inhalable dust) 0,8 mg/m³ (respirable dust)
OEL STEL	30 mg/m³ (calculated-respirable dust) 2,4 mg/m³ (calculated)
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
IPRV (OEL TWA)	2 mg/m³ (inhalable fraction) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Talk
TGG-8u (OEL TWA)	0,25 mg/m³ (respirable fraction)
Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2023
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Talk
NDS (OEL TWA)	4 mg/m³ (inhalable fraction) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Commento	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń włókien respirabilnych azbestu.
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Talco
OEL TWA	2 mg/m³ Sem fibras de amianto. E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável) 2 mg/m³ Com fibras de amianto. K (Partículas respiráveis) 0,1 fibre/cm³ Com fibras de amianto
categoria chimica OEL	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Commento	Sem fibras de amianto: A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem). Com fibras de amianto: A1 (Agente carcinogénico confirmado no Homem)

Talc (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Talc (fără fibre de azbest și fără cuarț ≥ 1%)
OEL TWA	2 mg/m³ (no Asbestos fibers, neither Quartz >=1%-dust, respirable fraction)
Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m³ (containing no Asbestos fibers-respirable fraction)
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Talk
NGV (OEL TWA)	2 mg/m³ (total dust) 1 mg/m³ (respirable fraction)
Commento	3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	6 mg/m³ (total dust) 2 mg/m³ (respirable dust)
Korttidsverdi (OEL STEL)	12 mg/m³ (value calculated-total dust) 4 mg/m³ (value calculated-respirable dust)
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Talc
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³ (Containing no asbestos fibers. E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter) 2 mg/m³ (Containing asbestos fibers. R - Respirable particulate matter)
ACGIH OEL TWA [ppm]	0,1 fibre/cm³ (Containing asbestos fibers. F - Respirable fibers)
Commento (ACGIH)	Containing no asbestos fibers = TLV® Basis: Pulm fibrosis; pulm func. Notations: A4 Containing asbestos fibers = TLV® Basis: Pneumoconiosis; lung cancer; mesothelioma. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen)
categoria chimica ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen containing no asbestos fibers
Riferimento normativo	ACGIH 2022

biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titandioxid (Alveolarstaub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (A) 5 mg/m³ (A)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min) 10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)
Riferimento normativo	BGBl. II Nr. 238/2018 BGBl. II Nr. 156/2021

biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
OEL TWA	10 mg/m³
Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgaria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Титанов диоксид
OEL TWA	10 mg/m³ (респирабилен прах)
Riferimento normativo	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croazia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titanov dioksid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m³ U (ukupna prašina) 4 mg/m³ R (respirabilna prašina)
Riferimento normativo	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titandioxid
OEL TWA [1]	6 mg/m³ beregnet som Ti
Commento	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Riferimento normativo	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titaanoksiid
OEL TWA	5 mg/m³
Riferimento normativo	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titane (dioxyde de), en Ti
VME (OEL TWA)	10 mg/m³
Commento	Valeurs recommandées/admises
categoria chimica OEL	Carcinogen category 2
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Grecia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Τιτανίου διοξείδιο
OEL TWA	10 mg/m³ εισπν. 5 mg/m³ σναπν.
Riferimento normativo	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titanium dioxide
OEL TWA [1]	10 mg/m³ total inhalable dust 4 mg/m³ respirable dust

biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
OEL STEL	30 mg/m³ (calculated-respirable dust) 12 mg/m³ (calculated)
Riferimento normativo	Chemical Agents Code of Practice 2021
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titāna dioksīds
OEL TWA	10 mg/m³
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titano dioksidas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m³
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ frakcja wdychalna
Commento	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m³
categoria chimica OEL	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Commento	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dioxid de titan
OEL TWA	10 mg/m³
OEL STEL	15 mg/m³
Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Oxid titaničitý
NPHV (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dióxido de titanio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titandioxid

biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
NGV (OEL TWA)	5 mg/m³ totaldamm
Commento	3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titandioksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Korttidsverdi (OEL STEL)	10 mg/m³ (value calculated)
Riferimento normativo	FOR-2021-06-28-2248
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m³ (Nanoscale particles. R - Repirable particulate matter) 2,5 mg/m³ (Finescale particles. R - Repirable particulate matter)
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
categoria chimica ACGIH	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Riferimento normativo	ACGIH 2022

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Misure tecniche di controllo:
Assicurare una adeguata ventilazione.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:
Non richiesto nelle condizioni di uso normali. L'uso normale del presente prodotto può avvenire esclusivamente secondo quanto descritto sulla confezione. Leggere l'etichetta prima dell'uso. Rispettare le prescrizioni riportate sull'etichetta.

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:
Non si prevede che presenti un rischio significativo nelle condizioni di uso normale previste. In caso di pericolo di schizzi di liquido : L'uso normale del presente prodotto può avvenire esclusivamente secondo quanto descritto sulla confezione. Occhiali di sicurezza

8.2.2.2. Protezione della pelle

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	Liquido
Colore	:	Blu.
Aspetto	:	Liquido.
Odore	:	odere di alcool.
Soglia olfattiva	:	Non disponibile
Punto di fusione	:	Non disponibile
Punto di congelamento	:	Non disponibile
Punto di ebollizione	:	77,7 °C
Infiammabilità	:	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Limiti di infiammabilità o esplosività	:	Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	:	Non disponibile
Limite superiore di esplosività	:	Non disponibile
Punto di infiammabilità	:	13,3 °F
Temperatura di autoaccensione	:	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Non disponibile
pH	:	Non disponibile
Viscosità cinematica	:	Non disponibile
Solubilità	:	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	:	Non disponibile
Tensione di vapore	:	40 mm Hg @ 19F
Pressione di vapore a 50°C	:	Non disponibile
Densità	:	Non disponibile
Densità relativa	:	1,39 g/cm³
Densità relativa di vapore a 20°C	:	1,59 (Air = 1)
Caratteristiche delle particelle	:	Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico	:	1,5

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Liquido e vapori facilmente infiammabili. Essendo più pesanti dell'aria, i vapori possono diffondersi a distanze notevoli a livello del suolo, esplodere o prendere fuoco, e ritornare alla fonte.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con superfici calde. Calore. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi. Ossidi di carbonio (CO, CO2). Ossidi di azoto. Ossidi di fosforo. Ossidi di zolfo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Alcool etilico (64-17-5)	
DL50 orale ratto	7060 mg/kg
LD50 orale	10470 mg/kg di peso corporeo
LD50 cutanea	15800 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	133,8 mg/l/4h
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	> 99999 mg/l

biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
DL50 orale ratto	> 10000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 10000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	5,09 mg/l/4h

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cancerogenicità : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Il biossido di titanio è in una forma che non è disponibile per la respirazione.)

biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Gruppo IARC	2B - Cancerogeno possibile per l'uomo

Tossicità per la riproduzione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Alcool etilico (64-17-5)	
Viscosità cinematica	1,369 mm²/s

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Nessuno noto

11.2.2. Altre informazioni

Altre informazioni : Vie probabili di esposizione: ingestione, inalazione, pelle ed occhi

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Alcool etilico (64-17-5)	
CL50 - Pesci [1]	12 – 16 ml/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Oncorhynchus mykiss [static])
CL50 - Pesci [2]	> 100 mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Pimephales promelas [static])
CE50 - Crostacei [1]	9268 – 14221 mg/l (Tempo di esposizione: 48 h - Specie: Daphnia magna)
CE50 - Crostacei [2]	2 mg/l (Tempo di esposizione: 48 h - Specie: Daphnia magna [Static])
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	5012 mg/l waterflea
CE50 - Altri organismi acquatici [2]	275 mg/l
ErC50 alghe	1000 mg/l
NOEC cronico crostaceo	9,6 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Alcool etilico (64-17-5)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-0,35 (at 24 °C (at pH 7.4)

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	:	Smaltire in maniera sicura conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
Ulteriori indicazioni	:	Vapori infiammabili possono raccogliersi nel contenitore.
Ecologia - rifiuti	:	Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

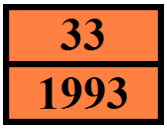
In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.
Descrizione del documento di trasporto				
UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Alcool etilico), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethyl alcohol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Ethyl alcohol), 3, II	UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Alcool etilico), 3, II	UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Alcool etilico), 3, II
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
3	3	3	3	3
14.4. Gruppo d'imballaggio				
II	II	II	II	II
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No
Consultare i relativi regolamenti di trasporto e le eccezioni o esenzioni disponibili e applicabili				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	:	F1
Disposizioni speciali (ADR)	:	274, 601, 640C
Quantità limitate (ADR)	:	1l
ADR eccezioni quantitative	:	E2
Istruzioni di imballaggio (ADR)	:	P001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	:	MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	:	T7
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	:	TP1, TP8, TP28
Codice cisterna (ADR)	:	L1.5BN
Veicolo per il trasporto in cisterna	:	FL
Categoria di trasporto (ADR)	:	2
Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR)	:	S2, S20
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler)	:	33

Pannello arancione	:	
ADR codice di restrizione in galleria	:	D/E

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	:	274
Quantità limitate (IMDG)	:	1 L
Quantità esenti (IMDG)	:	E2
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	:	P001
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	:	IBC02
Istruzioni cisterna (IMDG)	:	T7
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	:	TP1, TP28, TP8
N° EmS (Incendio)	:	F-E
N° EmS (Fuoriuscita)	:	S-E
Categoria di stivaggio (IMDG)	:	B

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	E2
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	Y341
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	1L
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	353
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	5L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	:	364
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	:	60L
Disposizioni speciali (IATA)	:	A3
Codice ERG (IATA)	:	3H

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	:	F1
Disposizioni speciali (ADN)	:	274, 601, 640C
Quantità limitate (ADN)	:	1 L
Quantità esenti (ADN)	:	E2
Trasporto consentito (ADN)	:	T
Attrezzatura richiesta (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilazione (ADN)	:	VE01
Numero di coni/semafori blu (ADN)	:	1

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	:	F1
Disposizioni speciali (RID)	:	274, 601, 640C
Quantità limitate (RID)	:	1L
Quantità esenti (RID)	:	E2
Istruzioni di imballaggio (RID)	:	P001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	:	MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	:	T7
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	:	TP1, TP8, TP28
Codici cisterna per cisterne RID (RID)	:	L1.5BN
Categoria di trasporto (RID)	:	2
Colli express (RID)	:	CE7
Numero di identificazione del pericolo (RID)	:	33

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.1.2. Norme nazionali

Francia

Malattie professionali	
Codice	Descrizione
RG 84	Condizioni causate da solventi organici liquidi per uso professionale: idrocarburi liquidi alifatici saturi o insaturi o ciclici e miscele degli stessi; idrocarburi liquidi alogenati; derivati nitrati di idrocarburi alifatici; alcoli; glicoli, glicoli eteri; chetoni; aldeidi; eteri alifatici e ciclici, compreso il tetraidrofurano; esteri; dimetilformammide e dimetilacetammide; acetonitrile e propionitrile; piridina; dimetilsolfone e dimetilsolfossido

Germania

Employment restrictions	:	Attenersi alle restrizionii secondo il Legge sulla Protezione delle Madri Lavoratrici (MuSchG). Attenersi alle restrizioni secondo il Legge sulla Protezione dei Giovani sul Lavoro (JArbSchG).
Classe di pericolo per le acque (WGK)	:	WGK 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1).
Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)	:	Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Alcool etilico è elencato
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Alcool etilico è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Alcool etilico è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Alcool etilico è elencato

Danimarca

Classe per il pericolo d'incendio	:	Classe I-1
Memoria	:	1 litro

Osservazioni sulla classificazione	:	F <Flam. Liq. 2>; Per lo stoccaggio di liquidi infiammabili seguire le linee guida per la gestione delle emergenze
Regolamenti Nazionali Danesi	:	I giovani sotto i 18 anni non sono autorizzati ad utilizzare il prodotto Donne in gravidanza / allattamento al seno che lavorano con il prodotto non devono essere in contatto diretto con esso I requisiti dell'Autorità Danese Competente in Materia di Sicurezza sul Lavoro riguardanti il lavoro con sostanze cancerogene devono essere seguiti durante l'uso e lo smaltimento

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H351	Sospettato di provocare il cancro.

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.