

MULTICLEAN

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam : MULTICLEAN
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
 Producttype REACH : Mengsel

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Detergent overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004
 Ontvettingsmiddel

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

TEC7*
 Industrielaan 5B
 B-2250 Olen
 ☎ +32 14 85 97 37
 📠 +32 14 85 97 38
 info@tec7.be
 *TEC7 is a registered trademark of Novatech International N.V.

Fabrikant van het product

Novatech International N.V.
 Industrielaan 5B
 B-2250 Olen
 ☎ +32 14 85 97 37
 📠 +32 14 85 97 38
 info@novatech.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands) :
 +32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Aerosol	categorie 1	H222: Zeer licht ontvlambare aerosol.
Aerosol	categorie 1	H229: Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord : Gevaar

H-zinnen

H222 : Zeer licht ontvlambare aerosol.
 H229 : Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

P-zinnen

P102 : Buiten het bereik van kinderen houden.
 P210 : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P211 : Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
 P251 : Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
 P410 + P412 : Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

2.3. Andere gevaren

MULTICLEAN

Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking	M-factoren en ATE's
butaan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	2.5% ≤C<10%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)(21)	Drijfgas	
propaan-2-ol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	2.5% ≤C<10%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel	
propaan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	2.5% ≤C<10%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)	Drijfgas	
1-methoxypropaan-2-ol 01-2119457435-35	107-98-2 203-539-1	1%≤C<2.5%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddeel	
isobutaan 01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	0.1%≤C<1%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)(10)(21)	Drijfgas	

- (1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16
(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt
(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006
(21) 1,3-butadiëen <0.1%

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen.

Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antificentrum te raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Geen effecten bekend.

Na contact met de huid:

Geen effecten bekend.

Na contact met de ogen:

Geen effecten bekend.

Na inslikken:

Geen effecten bekend.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water, ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Massa's water.

Reden van herziening: 3.2; 8; 15

Publicatiedatum: 2000-09-16

Datum van herziening: 2024-04-16

Herzieningsnummer: 1200

BIG-nummer: 32180

2 / 17

MULTICLEAN

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verbranding: vorming van CO en CO₂. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Bij kans op fysische explosie: blussen/koelen vanuit dekking. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na afkoeling: blijvende kans op fysische explosie.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen. Morsvloeistof indammen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: < 50 °C. In orde met de wettelijke normen. Beschermen tegen vorst. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Aerosolverpakking.

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

EU

1-Methoxypropan-2-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	375 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	150 ppm
	Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	568 mg/m ³

MULTICLEAN

België

1-Methoxy-2-propanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	184 mg/m ³
	Kortetijds waarde	100 ppm
	Kortetijds waarde	369 mg/m ³
Alifatische koolwaterstoffen in gasvorm: alkanen (C1-C3)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1000 ppm
	Kortetijds waarde	980 ppm
Butaan, alle isomeren: iso-butaan	Kortetijds waarde	2370 mg/m ³
	Kortetijds waarde	980 ppm
Butaan, alle isomeren: n-butaan	Kortetijds waarde	2370 mg/m ³
	Kortetijds waarde	980 ppm
Isopropylalcohol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	200 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	500 mg/m ³
	Kortetijds waarde	400 ppm
	Kortetijds waarde	1000 mg/m ³

Nederland

1-Methoxy-2-propanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	375 mg/m ³
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	150 ppm
	Kortetijds waarde (Wettelijk)	563 mg/m ³

Frankrijk

1-Méthoxy-2-propanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	188 mg/m ³
	Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	375 mg/m ³
Alcool isopropylique	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	400 ppm
	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	980 mg/m ³
n-Butane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	800 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m ³

Duitsland

1-Methoxy-2-propanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	100 ppm (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	370 mg/m ³ (1)
Butan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm (2)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	2400 mg/m ³ (2)
Isobutan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm (2)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	2400 mg/m ³ (2)
Propan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1000 ppm (2)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	1800 mg/m ³ (2)
Propan-2-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	200 ppm (3)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	500 mg/m ³ (3)

(1) UF: 2 (I)

(2) UF: 4 (II)

(3) UF: 2 (II)

MULTICLEAN

Oostenrijk

1-Methoxypropanol-2	Tagesmittelwert (MAK)	50 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	187 mg/m ³
	Kurzzeitwert Mow (MAK)	50 ppm
	Kurzzeitwert Mow (MAK)	187 mg/m ³
2-Propanol Kurzzeitwert für Großguss	*) Kurzzeitwert für Großguss gilt bis 31.12.2013	
	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	500 mg/m ³
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	2000 mg/m ³
2-Propanol	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	500 mg/m ³
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	2000 mg/m ³
Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)	Tagesmittelwert (MAK)	800 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	
	Tagesmittelwert (MAK)	1900 mg/m ³
	Tagesmittelwert (MAK)	
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	1600 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3800 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	
Propan (R 290)	Tagesmittelwert (MAK)	1000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1800 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3600 mg/m ³

UK

1-Methoxypropan-2-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	375 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	150 ppm
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	560 mg/m ³
Butane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1450 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	750 ppm
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1810 mg/m ³
Propan-2-ol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	999 mg/m ³
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1250 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

1-Methoxy-2-propanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	50 ppm
	Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)	100 ppm
2-propanol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)	400 ppm
Butane, isomers	Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
	Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value)	
Explosion hazard		
Propane	See Appendix F: Minimal Oxygen Content; Simple asphyxiant, Explosion hazard	

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

Duitsland

1-Methoxypropan-2-ol (1-Methoxypropan-2-ol)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	15 mg/l	
Propan-2-ol (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	
Propan-2-ol (Aceton)	Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	

MULTICLEAN

USA (BEI-ACGIH)

2-Propanol (Acetone)	Urine: end of shift at end of workweek	40 mg/L	Background, Nonspecific
----------------------	--	---------	-------------------------

8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
1-Methoxy-2-Propanol	OSHA	99
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	NIOSH	3900
Isopropyl Alcohol	OSHA	5001
Propylene glycol monomethyl ether (glycol ethers)	NIOSH	2554

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 Drempelwaarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

propaan-2-ol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	500 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	888 mg/kg bw/dag	

1-methoxypropaan-2-ol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	369 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	553.5 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	553.5 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	183 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Grote publiek

propaan-2-ol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	89 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	319 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	26 mg/kg bw/dag	

1-methoxypropaan-2-ol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	43.9 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	78 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	33 mg/kg bw/dag	

PNEC

1-methoxypropaan-2-ol

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	10 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	100 mg/l	
Zeeewater	1 mg/l	
STP	100 mg/l	
Zoet water sediment	52.3 mg/kg sediment dw	
Zeeewater sediment	5.2 mg/kg sediment dw	
Bodem	4.59 mg/kg bodem dw	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

Materiaalkeuze	Gemeten doorbraaktijd	Dikte	Beschermingsindex	Opmerking
nitrilrubber	> 480 minuten	0.35 mm	Klasse 6	

c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril (EN 166).

d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

MULTICLEAN

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Aerosol
Kleur	Kleurloos
Geur	Alcoholgeur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ontvlambaarheid	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Explosiegrenzen	1.5 - 13.7 vol %
Vlampunt	Niet van toepassing (aerosol)
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing (aerosol)
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing (aerosol)
Dynamische viscositeit	Niet van toepassing (aerosol)
Oplosbaarheid	Water ; oplosbaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Absolute dichtheid	0.946 kg/m ³ ; 20 °C ; Vloeistof
Relatieve dichtheid	0.94 ; 20 °C ; Vloeistof
Relatieve dampdichtheid	> 1
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van CO en CO₂.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

MULTICLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

propaan-2-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstelduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	5840 mg/kg bw		Rat	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	16400 ml/kg bw	24 u	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 10000 ppm	6 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

MULTICLEAN

1-methoxypropaan-2-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	EU-methode B.1 tris	4016 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan EU-methode B.3	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC0	Equivalent aan OESO 403	> 7000 ppm	6 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

MULTICLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen propaan-2-ol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	Equivalent aan OESO 405		1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 dagen	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Niet irriterend		4 u	4; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

1-methoxypropaan-2-ol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan EU-methode B.5		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan EU-methode B.4	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

MULTICLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen propaan-2-ol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal	Niet sensibiliserend	OESO 406			Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

1-methoxypropaan-2-ol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan EU-methode B.6			Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan Maguire-methode (1973)		24; 48 uur	Cavia (mannelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

MULTICLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

MULTICLEAN

propaan-2-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal							Data waiving	
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (damp)	NOAEC	OESO 451	5000 ppm	Geen schadelijke systemische effecten	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	Dosisniveau	Equivalent aan OESO 403	5000 ppm	Centraal zenuwstelsel (slaperigheid, duizeligheid)	6 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

1-methoxypropaan-2-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	Equivalent aan OESO 407	919 mg/kg bw/dag	Geen effect	7 weken (5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Oraal (maagsonde)	NOAEL	Equivalent aan OESO 407	2757 mg/kg bw/dag	Algemene effecten	7 weken (5 dagen / week)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 410	> 1000 mg/kg bw/dag	Geen effect	3 weken (5 dagen / week)	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	NOAEL	Equivalent aan OESO 413	1000 ppm	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie	Dosisniveau	Menselijke observatie	1000 ppm	Depressie centraal zenuwstelsel	≤ 7 u	Mens	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

MULTICLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

propaan-2-ol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde	

1-methoxypropaan-2-ol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 476	Chinese hamster long fibroblasten (V79)	Geen effect	Experimentele waarde	

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

MULTICLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

propaan-2-ol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Intraperitoneaal)	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	Eenmalige intraperitoneale injectie

1-methoxypropaan-2-ol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Intraperitoneaal)	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	Eenmalige intraperitoneale injectie

Reden van herziening: 3.2; 8; 15

Publicatiedatum: 2000-09-16

Datum van herziening: 2024-04-16

Herzieningsnummer: 1200

BIG-nummer: 32180

9 / 17

MULTICLEAN

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

MULTICLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
propaan-2-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Inhalatie (damp)	NOEL	OESO 451	5000 ppm	Geen carcinogeen effect	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

1-methoxypropaan-2-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Inhalatie (damp)	NOEL	OESO 453	3000 ppm	Geen carcinogeen effect	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

MULTICLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
propaan-2-ol

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	400 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Foetus (geen effect)	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	400 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater))	NOAEL	Equivalent aan OESO 415	853 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

1-methoxypropaan-2-ol

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie)	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	1500 ppm	10 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Inhalatie)	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	1500 ppm	10 dagen (6u / dag)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp))	NOAEL (P)	OESO 416	300 ppm		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Aspiratiegevaar

MULTICLEAN

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

MULTICLEAN

1-methoxypropaan-2-ol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Inhalatie (damp)				Centraal zenuwstelsel (slaperigheid)			Literatuurstudie	

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

MULTICLEAN

Geen effecten bekend.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

MULTICLEAN

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

MULTICLEAN

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen

propaan-2-ol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO 203	9640 mg/l - 10000 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Doorstroo systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Dodelijk
Acute toxiciteit schaaldieren	LC50	Equivalent aan OESO 202	> 10000 mg/l	24 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	Toxiciteitsdr empel		1800 mg/l	7 dag(en)	Scenedesmus quadricauda	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Toxiciteitstest
Chronische toxiciteit vissen	NOELR	Petrotox computer model	> 1000 mg/l	28 dag(en)	Brachydanio rerio			Geschatte waarde
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC		141 mg/l	16 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	Experimentele waarde; Groei
Toxiciteit aquatische micro-organismen	Toxiciteitsdr empel	Equivalent aan DIN 38412/8	1050 mg/l	16 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Toxiciteitstest
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minuten	Actief slib			Experimentele waarde

1-methoxypropaan-2-ol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO 203	≥ 1000 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	LC50	ESR-ES-15	21100 mg/l - 25900 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50		> 1000 mg/l	7 dag(en)	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	IC50	OESO 209	> 1000 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

propaan-2-ol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
EU-methode C.5	53 %; Zuurstofverbruik	5 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	17.668 u	1.5E6 /cm ³	Berekende waarde

1-methoxypropaan-2-ol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301E	96 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	7.8 u	1.5E6 /cm ³	Berekende waarde

Conclusie

Water

De oppervlakteactieve stof(fen) is/zijn biologisch afbreekbaar overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

MULTICLEAN

Reden van herziening: 3.2; 8; 15

Publicatiedatum: 2000-09-16

Datum van herziening: 2024-04-16

Herzieningsnummer: 1200

BIG-nummer: 32180

11 / 17

MULTICLEAN

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

propaan-2-ol

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFBAF v3.01	1015			Geschatte waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		0.05	25 °C	Bewijskrachtbenadering

1-methoxypropaan-2-ol

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 117		< 1	20 °C	Experimentele waarde

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

propaan-2-ol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.185 - 0.541	Berekende waarde

1-methoxypropaan-2-ol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.15	Berekende waarde

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
	9.4 %	0 %	0.01 %	0.01 %	91 %	Experimentele waarde

Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

MULTICLEAN

Broeikasgassen

Bevat component(en) die is/zijn opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikaseffect (IPCC)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

propaan-2-ol

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

1-methoxypropaan-2-ol

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Europese Unie

MULTICLEAN

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997. Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

14 06 03* (afval van organische oplosmiddelen, koelmiddelen en drijfgassen voor schuim/aerosolen: overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Specifieke verwerking. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet verwijderen als huisvuil. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	spraakbussen (aërosolen)
------------	--------------------------

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	2
Classificatiecode	5F

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	spraakbussen (aërosolen)
------------	--------------------------

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	23
Klasse	2
Classificatiecode	5F

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nummer/ID-nummer	1950
---------------------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	spraakbussen (aërosolen)
------------	--------------------------

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse	2
Classificatiecode	5F

Reden van herziening: 3.2; 8; 15

Publicatiedatum: 2000-09-16

Datum van herziening: 2024-04-16

Herzieningsnummer: 1200

BIG-nummer: 32180

13 / 17

MULTICLEAN

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	625
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	aerosols
------------	----------

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	2.1
--------	-----

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

14.5. Milieugevaren

Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	190
Bijzondere bepalingen	277
Bijzondere bepalingen	327
Bijzondere bepalingen	344
Bijzondere bepalingen	381
Bijzondere bepalingen	63
Bijzondere bepalingen	959
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing
-----------------------------	---------------------

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nummer/ID-nummer	1950
---------------------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	aerosols, flammable
------------	---------------------

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	2.1
--------	-----

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	A145
Bijzondere bepalingen	A167
Bijzondere bepalingen	A802

Passagiers- en vrachtvervoer

Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	30 kg G
--	---------

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
16 %	
151.6 g/l	

MULTICLEAN

1-methoxypropaan-2-ol

Productnaam	Opname via de huid
1-Methoxypropaan-2-ol	Huid

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Drempelwaarden onder normale omstandigheden

Stof of categorie	Lage drempel (in ton)	Hoge drempel (in ton)	Groep	Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor:
P3b ONTVLAMBARE AEROSOLEN	5000 (netto)	50000 (netto)	Geen	Ontvlambaarheid

Ingrediënten conform Verordening (EG) nr. 648/2004 en wijzigingen

5-15% alifatische koolwaterstoffen, <5% parfums

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
· propaan-2-ol · 1-methoxypropaan-2-ol	Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F; b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10; c) gevarenklasse 4.1; d) gevarenklasse 5.1.	1. Mogen niet worden gebruikt: — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp. 2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht. 3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt. 4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059). 5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen: a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.
· propaan-2-ol · 1-methoxypropaan-2-ol	Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.	1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals: — metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel); — kunstsnieuw en -rij (decoratieartikel); — „scheetkussens” (fopartikel); — „silly string” (schertsartikel); — nepdrollen (fopartikel); — feesttoeters (amusementsartikel); — vlokken en schuim (decoratieartikel); — imitatiespinnenwebben (fopartikel); — stinkbommen (schertsartikel). 2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”. 3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad. 4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.
· propaan-2-ol	Stoffen die: a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld: — als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtscellen,	Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081

Reden van herziening: 3.2; 8; 15

Publicatiedatum: 2000-09-16

Datum van herziening: 2024-04-16

Herzieningsnummer: 1200

BIG-nummer: 32180

15 / 17

MULTICLEAN

categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als voor de voortplanting giftig, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B; -als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2; -wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of b)in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of c)met een voorwaarde in ten minste een van de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of d)in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.
De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt.

Nationale wetgeving België

MULTICLEAN

Geen gegevens beschikbaar

propaan-2-ol

Kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia en agentia met hormoonontregelende eigenschappen (Codex over het welzijn op het werk, Boek VI, titel 2)	isopropylalcohol; VI.2.2.; Lijst van de procédés tijdens welke een stof of een mengsel vrijkomt; Procédé met sterk zuur bij de fabricage van isopropylalcohol.
--	--

1-methoxypropaan-2-ol

Opname door de huid	1-Methoxy-2-propanol; D; De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
---------------------	--

Nationale wetgeving Nederland

MULTICLEAN

Waterbezwaarlijkheid	B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

1-methoxypropaan-2-ol

Huidopname (wettelijk)	1-Methoxy-2-propanol; H
------------------------	-------------------------

Nationale wetgeving Frankrijk

MULTICLEAN

Geen gegevens beschikbaar

1-methoxypropaan-2-ol

Risque de pénétration percutanée	1-Méthoxy-2-propanol; Risque de pénétration percutanée
----------------------------------	--

Nationale wetgeving Duitsland

MULTICLEAN

Lagerklasse (TRGS510)	2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
-----------------------	-------------------------------------

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

propaan-2-ol

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Propan-2-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

1-methoxypropaan-2-ol

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	1-Methoxy-2-propanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	---

Nationale wetgeving Oostenrijk

MULTICLEAN

Geen gegevens beschikbaar

1-methoxypropaan-2-ol

besondere Gefahr der Hautresorption	1-Methoxypropanol-2; H
-------------------------------------	------------------------

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

Reden van herziening: 3.2; 8; 15

Publicatiedatum: 2000-09-16

Datum van herziening: 2024-04-16

Herzieningsnummer: 1200

BIG-nummer: 32180

16 / 17

MULTICLEAN

MULTICLEAN

Geen gegevens beschikbaar

1-methoxypropan-2-ol

Skin absorption	1-Methoxypropan-2-ol; Sk
-----------------	--------------------------

Andere relevante gegevens

MULTICLEAN

Geen gegevens beschikbaar

propan-2-ol

IARC - classificatie	3; Isopropanol
----------------------	----------------

TLV - Carcinogen	2-propanol; A4
------------------	----------------

1-methoxypropan-2-ol

TLV - Carcinogen	1-Methoxy-2-propanol; A4
------------------	--------------------------

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
- H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
- H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentratiefactor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effectieve Concentratie 10 %
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ERC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Goede Laboratoriumpraktijk
LC0	Letale Concentratie 0 %
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.