

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Perustuu asetukseen (EY) N:o 1907/2006 sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N:o 2020/878



MULTICLEAN

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : MULTICLEAN
Rekisteröintinumero REACH : Ei sovellu (seos)
Tuotetyyppi REACH : Seos

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pesuaineella säädöksen (EY) N:o 648/2004 mukaan
Rasvanpoistaja

1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Ei käyttäjä, joita ei suositella

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Käyttöturvallisuusohteen toimittaja

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.

Tuotteen valmistaja

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

1.4 Häätöpuhelinnumero

24 h/vrk (Puhelinneuvonta: englannin kieli, ranskan kieli, saksan kieli, hollannin kieli) :
+32 14 58 45 45 (BIG)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

Luokka	Kategoria	Vaaramerkintä
Aerosol	kategoria 1	H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Aerosol	kategoria 1	H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

2.2 Merkinnät



Huomiosanalla

Vaara

H-lauseet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

P-lauseet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat

Kaasu/höyry leviää maan pinnan kautta: syttymisvaara

MULTICLEAN

Varoitus! Aine imeytyy ihon kautta

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Nimi REACH rekisteröintinumero	CAS-nro EY-nro	Kons. (C)	CLP-luokitus	Merkintä	Huomautus	M-kertoimet ja ATE-arvot
butaani 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	2.5% ≤C<10%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Nesteytetty kaasu; H280	(1)(2)(10)(21)	Ponnekaasu	
propan-2-oli 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)	Aineosa	
propaani 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	2.5% ≤C<10%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Nesteytetty kaasu; H280	(1)(2)(10)	Ponnekaasu	
1-metoksi-2-propanoli 01-2119457435-35	107-98-2 203-539-1	1%≤C<2.5%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Aineosa	
isobutaani 01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	0.1%≤C<1%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Nesteytetty kaasu; H280	(1)(2)(10)(21)	Ponnekaasu	

- (1) H- ja EUH-lausekkeet kokonaisuudessaan: katso kohta 16
(2) Aine, jolla on Yhteisön altistusraja-arvot työpaikoille
(10) Tuotteeseen sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia
(21) 1,3-butadieeni <0.1%

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Jos olet huonovointinen, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Sisäänhengitettäessä:

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee hengitysongelmia, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Ihokosketus:

Jos mahdollista, pyyhi kemikaali pois tai poista se kuivassa muodossa. Huuhto tai suihkuta sen jälkeen heti (haalealla) vedellä.

Silmäkosketus:

Huuhto heti (haalealla) vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytys ei häviä, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Nieltäessä:

Huuhtelee suu vedellä. Jos olet huonovointinen, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen. Älä odota oireiden kehittymistä, vaan ota heti yhteys myrkytystietokeskukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.2.1 Välittömät oireet

Sisäänhengitettäessä:

Ei vaikutusta.

Ihokosketus:

Ei vaikutusta.

Silmäkosketus:

Ei vaikutusta.

Nieltäessä:

Ei vaikutusta.

4.2.2 Viivästyneet oireet

Ei vaikutusta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Soveltuva sammutusaine:

Pieni tulipalo: Vesi, Nopeasti vaikuttava ABC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava BC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava CO2-sammutin.
Suuri tulipalo: Suuret määrät vettä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tarkistuksen syy: 3.2; 8; 15

Julkaisupäivämäärä: 2000-09-16

Tarkistuspäivämäärä: 2024-04-16

Tarkistusnumero: 1200

BIG-numero: 32180

2 / 18

MULTICLEAN

Palaessa muodostuu CO ja CO₂. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

5.3.1 Ohjeet:

Tulelle altistettut suljetut pakkaukset viilennä vedellä. Fyysisen räjähdysvaara: sammuta/viilennä suojan takaa. Ei saa siirtää kuormaa, jos se on altistettu kuumuudelle. Viilennyksen jälkeen: pysyvä fyysinen räjähdysvaara.

5.3.2 Erityiset palomiesten suojavarusteet:

Käsineet (EN 374). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Kuumennus/palo: paineilmahengityslaitte (EN 136 + EN 137).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pysäytä moottorit ja kiellä tupakointi. Ei avotulta eikä kipinöitä. Käytä kipinän/räjähdyskestäviä välineitä/valolähteitä. Palo/kuumuus: pysy tuulen yläpuolella. Palo/kuumuus: sulje ympäristön rakennusten ovet ja ikkunat.

6.1.1. Muiden kuin pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Katso kohta 8.2

6.1.2 Pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Käsineet (EN 374). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

Sopiva suojavaatetus

Katso kohta 8.2

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kerää vuotava aine talteen. Patoa nestemäinen vuoto.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nestemäinen vuoto imukykyiseen materiaaliin. Lapioiden imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin. Kerää huolellisesti vuodot/jäännökset. Puhdista saastuneet pinnat erittäin runsaalla vedellä. Toimita kerätty aine valmistajalle/asiantunnevalle taholle. Puhdista vaatetus ja välineet työskentelyn jälkeen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyskestäviä välineitä/valolähteitä. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Kaasu/höyry raskaampi kuin ilma 20°C:ssa. Normaalihygieniat. Säilytä tiivistä suljettuna.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

7.2.1 Turvallisen varastoinnin vaatimukset:

Varastointilämpötila: < 50 °C. Täyttää lain vaatimukset. Suojaa pakkasta vastaan. Suojaa suoralta auringonvalolta. Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Paloturvallinen säilytyspaikka.

7.2.2 Pidä etäällä:

Lämmönlähteistä, sytytyslähteistä.

7.2.3 Sopiva pakkausmateriaali:

Aerosoli.

7.2.4 Sopimaton pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

7.3 Erityinen loppukäyttö

Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Työperäinen altistuminen

a) Työssä altistumisen raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

EU

1-metoksipropanoli-2	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	100 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	375 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	150 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)	568 mg/m ³

MULTICLEAN

Belgia

1-Méthoxy-2-propanol	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	50 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	184 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo	100 ppm
	Lyhytaikainen arvo	369 mg/m ³
Alcool isopropylique	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	200 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	500 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo	400 ppm
	Lyhytaikainen arvo	1000 mg/m ³
Butane, tous isomères: iso-butane	Lyhytaikainen arvo	980 ppm
	Lyhytaikainen arvo	2370 mg/m ³
Butane, tous isomères: n-butane	Lyhytaikainen arvo	980 ppm
	Lyhytaikainen arvo	2370 mg/m ³
Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	1000 ppm

Alankomaat

1-Methoxy-2-propanol	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	100 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	375 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	150 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	563 mg/m ³

Ranska

1-Méthoxy-2-propanol	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	188 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Lyhytaikainen arvo (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	375 mg/m ³
Alcool isopropylique	Lyhytaikainen arvo (VL: Valeur non réglementaire indicative)	400 ppm
	Lyhytaikainen arvo (VL: Valeur non réglementaire indicative)	980 mg/m ³
n-Butane	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	800 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m ³

Saksa

1-Methoxy-2-propanol	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	100 ppm (1)
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	370 mg/m ³ (1)
Butan	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	1000 ppm (2)
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	2400 mg/m ³ (2)
Isobutan	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	1000 ppm (2)
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	2400 mg/m ³ (2)
Propan	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	1000 ppm (2)
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	1800 mg/m ³ (2)
Propan-2-ol	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	200 ppm (3)
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	500 mg/m ³ (3)

(1) UF: 2 (I)

(2) UF: 4 (II)

(3) UF: 2 (II)

MULTICLEAN

Itävalta

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

Iso-Britannia

1-Methoxypropan-2-ol	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	375 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	150 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	560 mg/m ³
Butane	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1450 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	750 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1810 mg/m ³
Propan-2-ol	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	999 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1250 mg/m ³

MULTICLEAN

Suomi

1-Metoksi-2-propanoli	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	100 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	370 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	150 ppm
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	560 mg/m ³
2-Metyylipropaani	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	800 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	1900 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	1000 ppm
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	2400 mg/m ³
<i>liite 4: happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut</i>		
2-Propanoli	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	200 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	500 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	250 ppm
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	620 mg/m ³
i-Butaani	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	800 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	1900 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	1000 ppm
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	2400 mg/m ³
<i>liite 4: happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut</i>		
n-Butaani	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	800 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	1900 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	1000 ppm
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	2400 mg/m ³
<i>liite 4: happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut</i>		
Propani	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	800 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	1500 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	1100 ppm
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	2000 mg/m ³
<i>liite 4: happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut</i>		

USA (TLV-ACGIH)

1-Methoxy-2-propanol	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TLV - Adopted Value)	50 ppm
	Lyhytaikainen arvo (TLV - Adopted Value)	100 ppm
2-propanol	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Lyhytaikainen arvo (TLV - Adopted Value)	400 ppm
Butane, isomers	Lyhytaikainen arvo (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
	Lyhytaikainen arvo (TLV - Adopted Value)	
<i>Explosion hazard</i>		
Propane	<i>See Appendix F: Minimal Oxygen Content; Simple asphyxiant, Explosion hazard</i>	

b) Kansalliset biologiset raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

Saksa

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	

USA (BEI-ACGIH)

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

8.1.2 Näytteenottomenetelmät

Tuotenimi	Testi	Numero
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 Sovellettavat raja-arvot, kun ainetta tai seosta käytetään tarkoitettulla tavalla

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

8.1.4 Kynnysarvot

DNEL/DMEL - Työntekijät

MULTICLEAN

propan-2-oli

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomaus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	500 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	888 mg/kg bw/vuorokausi	

1-metoksi-2-propanoli

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomaus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	369 mg/m ³	
	Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys	553.5 mg/m ³	
	Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys	553.5 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	183 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Yleinen väestö

propan-2-oli

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomaus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	89 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	319 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	26 mg/kg bw/vuorokausi	

1-metoksi-2-propanoli

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomaus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	43.9 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	78 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	33 mg/kg bw/vuorokausi	

PNEC

1-metoksi-2-propanoli

Osa-alueet	Arvo	Huomaus
Makea vesi	10 mg/l	
Makea vesi (ajoittaiset päästöt)	100 mg/l	
Merivesi	1 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	100 mg/l	
Makean veden sedimentti	52.3 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	5.2 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	4.59 mg/kg maaperä dw	

8.1.5 Vaarojen analysointiin perustuva valvonta

Luetellaan alla soveltuvien ja tiedossa olevien osien.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistuskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistuskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Mittaa säännöllisesti pitoisuus ilmassa.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Normaalihygieniä. Työssä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

a) Hengityksensuojaus:

Kokonaamari, jossa on A-tyypin suodatin, jos pit. ilmassa > altistusraja.

b) Käsien suojaus:

Kemikaaleilta suojaavat käsinneet (EN 374).

Sopiva materiaali	Mitattu läpäisy aika	Paksuus	Suojausindeksi	Huomaus
nitriilikumi	> 480 minuuttia	0.35 mm	Luokka 6	

c) Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit (EN 166).

d) Ihonsuojaus:

Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen muoto	Aerosoli
Väri	Väritön
Haju	Alkoholin haju
Hajukynnys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Sulamispiste	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Kiehumispiste	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Syttyvyys	Erittäin helposti syttyvä aerosoli

Tarkistuksen syy: 3.2; 8; 15

Julkaisupäivämäärä: 2000-09-16

Tarkistuspäivämäärä: 2024-04-16

Tarkistusnumero: 1200

BIG-numero: 32180

7 / 18

MULTICLEAN

Räjähdyksrajat	1.5 - 13.7 vol %
Leimahduspiste	Ei sovellu (aerosoli)
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu (aerosoli)
Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovellu (aerosoli)
Dynaaminen viskositeetti	Ei sovellu (aerosoli)
Liukoisuus	Veteen ; liukoinen
Log Kow	Ei sovellu (seos)
Höyrynpaine	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Absoluuttinen tiheys	0.946 kg/m ³ ; 20 °C ; Neste
Suhteellinen tiheys	0.94 ; 20 °C ; Neste
Suhteellinen höyryntiheys	> 1
Hiukkaskoko	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa

9.2 Muut tiedot

Tiedot puuttuvat

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Voi syttyä kipinöistä. Kaasu/höyry leviää maan pinnan kautta: syttymisvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tiedot puuttuvat.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Varotoimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tiedot puuttuvat.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu CO ja CO₂.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

11.1.1 Testitulokset

Välitön myrkyllisyys

MULTICLEAN

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

propan-2-oli

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	Vastaava kuin OECD 401	5840 mg/kg bw		Rotta	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	Vastaava kuin OECD 402	16400 ml/kg bw	24 h	Kani	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	LC50	Vastaava kuin OECD 403	> 10000 ppm	6 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

1-metoksi-2-propanoli

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	EU-menetelmä B.1 tris	4016 mg/kg bw		Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	Vastaa EU-menetelmää B.3	> 2000 mg/kg bw	24 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	LC0	Vastaava kuin OECD 403	> 7000 ppm	6 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei luokiteltu välitöntä myrkyllisyyttä varten

Syövyttävyyden/Ärsytys

MULTICLEAN

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Tarkistuksen syy: 3.2; 8; 15

Julkaisupäivämäärä: 2000-09-16

Tarkistuspäivämäärä: 2024-04-16

Tarkistusnumero: 1200

BIG-numero: 32180

8 / 18

MULTICLEAN

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
propan-2-oli

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ärsyttävää	Vastaava kuin OECD 405		1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 vrk	Kani	Kokeellinen arvo	Yksi käsittely ilman huuhtelua
Iho	Ei ärsytä		4 h	4; 24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	

1-metoksi-2-propanoli

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ei ärsytä	Vastaa EU-menetelmää B.5		24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	Yksi käsittely ilman huuhtelua
Iho	Ei ärsytä	Vastaa EU-menetelmää B.4	4 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei ole luokiteltu ihoa ärsyttäväksi
Ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi
Ei ole luokiteltu hengityselimiä ärsyttäväksi

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

MULTICLEAN

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
propan-2-oli

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Ihon kautta	Ei-herkistävä	OECD 406			Marsu (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

1-metoksi-2-propanoli

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	Vastaa EU-menetelmää B.6			Marsu (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Iho	Ei-herkistävä	Vastaava tai samankaltainen kuin Maguiren menetelmä		24; 48 tuntia	Marsu (uros)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei iholle herkistävää luokitusta
Ei hengitykselle herkistävää luokitusta

Elinkohtainen myrkyllisyys

MULTICLEAN

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
propan-2-oli

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta							Tiedoista luopuminen	
Ihon kautta							Tiedoista luopuminen	
Hengitettynä (höyry)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia	104 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyry)	Annostaso	Vastaava kuin OECD 403	5000 ppm	Keskushermosto (uneliaisuus, huimaus)	6 h	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

Tarkistuksen syy: 3.2; 8; 15

Julkaisupäivämäärä: 2000-09-16

Tarkistuspäivämäärä: 2024-04-16

Tarkistusnumero: 1200

BIG-numero: 32180

9 / 18

MULTICLEAN

1-metoksi-2-propanoli

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	Vastaava kuin OECD 407	919 mg/kg bw/vuorokausi	Ei vaikutusta	7 viikot (5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	Vastaava kuin OECD 407	2757 mg/kg bw/vuorokausi	Kokonaisvaikutukset	7 viikot (5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	NOAEL	Vastaava kuin OECD 410	> 1000 mg/kg bw/vuorokausi	Ei vaikutusta	3 viikot (5 vuorokaudet / viikko)	Kani (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyry)	NOAEL	Vastaava kuin OECD 413	1000 ppm	Ei vaikutusta	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä	Annostaso	Ihmisen havainto	1000 ppm	Keskushermoston lamaantuminen	≤ 7 h	Ihminen	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei luokiteltu subkroonisen toksisuuden osalta

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

MULTICLEAN

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

propan-2-oli

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 476	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

1-metoksi-2-propanoli

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 473	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 476	Kiinan kääpiöhamsterin keuhkojen fibroblasteja (V79)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

MULTICLEAN

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

propan-2-oli

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Vatsaontelon sis.)	Vastaava kuin OECD 474		Hiiri (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	Yksi ruiske vatsaonteloon

1-metoksi-2-propanoli

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin/Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen (Vatsaontelon sis.)	Vastaava kuin OECD 474		Hiiri (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	Yksi ruiske vatsaonteloon

Päätelmät

Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tarkistuksen syy: 3.2; 8; 15

Julkaisupäivämäärä: 2000-09-16

Tarkistuspäivämäärä: 2024-04-16

Tarkistusnumero: 1200

BIG-numero: 32180

10 / 18

MULTICLEAN

MULTICLEAN

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

propan-2-oli

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Hengitettynä (höyryt)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta	104 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

1-metoksi-2-propanoli

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Hengitettynä (höyryt)	NOEL	OECD 453	3000 ppm	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta	104 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros / naaras)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavuuden suhteen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

MULTICLEAN

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

propan-2-oli

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	Vastaava kuin OECD 414	400 mg/kg bw/vuorokausi	10 vrk	Rotta	Sikiö (ei vaikutusta)	Kokeellinen arvo	
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	Vastaava kuin OECD 414	400 mg/kg bw/vuorokausi	10 vrk	Rotta	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (juomavesi))	NOAEL	Vastaava kuin OECD 415	853 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

1-metoksi-2-propanoli

Kategoria	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä)	NOAEL	Vastaava kuin OECD 414	1500 ppm	10 vuorokaudet (6h / vuorokausi)	Rotta	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Emomyrkyllisyys (Hengitettynä)	NOAEL	Vastaava kuin OECD 414	1500 ppm	10 vuorokaudet (6h / vuorokausi)	Rotta	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Hengitettynä (höyryt))	NOAEL (P)	OECD 416	300 ppm		Rotta (uros / naaras)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei ole luokiteltu lisääntymis- tai kehitysmyrkylliseksi

Aspiraatiovaara

MULTICLEAN

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Ei luokiteltu aspiraatiomyrkyllisyyttä varten

Myrkyllisyys - muut vaikutukset

MULTICLEAN

1-metoksi-2-propanoli

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin/Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	huomautus
Hengitettynä (höyryt)				Keskushermosto (uneliaisuus)			Kirjallisuustutkimus	

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

MULTICLEAN

Ei vaikutusta.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

MULTICLEAN

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

MULTICLEAN

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Seoksen arviointi perustuu seoksen merkityksellisiin ainesosiin
propan-2-oli

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	Vastaava kuin OECD 203	9640 mg/l - 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Läpivirtaus	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kuolettava
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	LC50	Vastaava kuin OECD 202	> 10000 mg/l	24 h	Daphnia magna	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Liikunta
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	Myrkyllisyysr aja		1800 mg/l	7 vrk	Scenedesmus quadricauda	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Myrkyllisyyskoe
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat	NOELR	Petrotox computer model	> 1000 mg/l	28 vrk	Brachydanio rerio			Arvioitu arvo
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC		141 mg/l	16 vrk	Daphnia magna		Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvu
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	Myrkyllisyysr aja	Vastaava kuin DIN 38412/8	1050 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Myrkyllisyyskoe
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 pöytäkirja	Aktiivmuda			Kokeellinen arvo

1-metoksi-2-propanoli

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	Vastaava kuin OECD 203	≥ 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	LC50	ESR-ES-15	21100 mg/l - 25900 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Liikunta
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	ErC50		> 1000 mg/l	7 vrk	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	IC50	OECD 209	> 1000 mg/l	3 h	Aktiivmuda	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)

Päätelmät

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

propan-2-oli

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
EU-menetelmä C.5	53 %; Hapon kulutus	5 vrk	Kokeellinen arvo

Valokemiallinen muuntuminen ilmassa (DT50 ilma)

Menetelmä	Arvo	Kons. OH-radikaalit	Arvon määrittäminen
AOPWIN v1.92	17.668 h	1.5E6 /cm ³	Laskettu arvo

1-metoksi-2-propanoli

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301E	96 %; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)	28 vrk	Kokeellinen arvo

Valokemiallinen muuntuminen ilmassa (DT50 ilma)

Menetelmä	Arvo	Kons. OH-radikaalit	Arvon määrittäminen
AOPWIN v1.92	7.8 h	1.5E6 /cm ³	Laskettu arvo

Päätelmät

Vesi

Surfaktantti/surfaktantit on/ovat biohajoavia Asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti
Sisältää vaikeasti hajoavia komponentteja

12.3 Biokertyvyys

MULTICLEAN

Tarkistuksen syy: 3.2; 8; 15

Julkaisupäivämäärä: 2000-09-16

Tarkistuspäivämäärä: 2024-04-16

Tarkistusnumero: 1200

BIG-numero: 32180

12 / 18

MULTICLEAN

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Ei sovellu (seos)			

propan-2-oli

BCF kalat

Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Arvon määrittäminen
BCF	BCFBAF v3.01	1015			Arvioitu arvo

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
		0.05	25 °C	Todisteiden painoarvon lähestymistapa

1-metoksi-2-propanoli

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
Vastaava kuin OECD 117		< 1	20 °C	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei sisällä biokertyviä aineosia

12.4 Liikkuvuus maaperässä

propan-2-oli

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.185 - 0.541	Laskettu arvo

1-metoksi-2-propanoli

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.15	Laskettu arvo

Prosentuaalinen jakauma

Menetelmä	Osuus ilmassa	Osuus kokonaiseliöstössä	Osuus sedimentissä	Osuus maaperässä	Osuus vedessä	Arvon määrittäminen
	9.4 %	0 %	0.01 %	0.01 %	91 %	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka saattaa kulkeutua maaperään

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä aineosia, jotka täyttävät asetuksen nro 1907/2006/EY liitteessä XIII luetellut PBT- ja/tai vPvB-kriteerit.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

MULTICLEAN

Kasvihuonekaasut

Sisältää komponentteja, jotka sisältyvät niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (IPCC)

Mikään tunnetuissa aineosista ei kuulu fluorattujen kasvihuonekaasujen luetteloon (asetus (EU) nro 2024/573)

Otonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 1005/2009)

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

propan-2-oli

Kasvihuonekaasut

Ei sisällä niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

1-metoksi-2-propanoli

Kasvihuonekaasut

Ei sisällä niiden aineiden luetteloon, jotka voivat vaikuttaa kasvihuoneilmiöön (asetus (EU) nro 2024/573)

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistuskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteeseen. Käytä aina merkityksellisiä altistuskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöäsi.

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

13.1.1 Jättemääräykset

Euroopan unioni

Tarkistuksen syy: 3.2; 8; 15

Julkaisupäivämäärä: 2000-09-16

Tarkistuspäivämäärä: 2024-04-16

Tarkistusnumero: 1200

BIG-numero: 32180

13 / 18

MULTICLEAN

Vaarallinen jäte direktiivin 2008/98/EY, sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) N:o 1357/2014 ja asetuksella (EU) N:o 2017/997, mukaisesti.

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY, päätös 2000/0532/EY).

14 06 03* (orgaanisten liuottimien jätteet, jäädytysaineet sekä aerosolien ja vaahtomuovien ponnekaasut: muut liuottimet ja liuotinseokset). Riippuu teollisuuden alasta ja tuotantoprosessista, myös muut jättekoodit voivat soveltua.

13.1.2 Hävittämistavat

Poista jätteet noudattaen paikalliset ja/tai kansalliset määräykset. Erityinen käsittely. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muihin jätteisiin. Erityyppisiä vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään, jos tähän saattaa liittyä saasteriski tai jos tämä aiheuttaa ongelmia jätteen lisähoidon suhteen. Vaaralliset jätteet tulee hoitaa vastuullisesti. Kaikkien tahojen, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittävät vaarallista jätettä, on estettävä tarpeellisin toimin saastumisen tai henkilöiden tai eläinten vahingoittumisen mahdollisuus. Ei saa viedä kaatopaikalle kotitalousjätteen tavoin. Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön. Kuljettettava valtuutettuun jätteenkeräyspisteeseen.

13.1.3 Pakkaus/astia

Euroopan unioni

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY).

15 01 10* (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tie (ADR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

YK-numero	1950
-----------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosolit
--	-----------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaran tunnistenumero	
Luokka	2
Luokituskoodi	5F

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	625
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa).

Rautatie (RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

YK-numero	1950
-----------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosolit
--	-----------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaran tunnusnumero	23
Luokka	2
Luokituskoodi	5F

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	625
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa).

Sisävesillä (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

YK-numero/tunnistenumero	1950
--------------------------	------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosolit
--	-----------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	2
Luokituskoodi	5F

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
--------------	--

Tarkistuksen syy: 3.2; 8; 15

Julkaisupäivämäärä: 2000-09-16

Tarkistuspäivämäärä: 2024-04-16

Tarkistusnumero: 1200

BIG-numero: 32180

14 / 18

MULTICLEAN

Lipukkeet	2.1
14.5 Ympäristövaarat	
Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	
Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	625
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa).

Meri (IMDG/IMSBC)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	
YK-numero	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosols
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2.1
14.4 Pakkausryhmä	
Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1
14.5 Ympäristövaarat	
Meriä saastuttava aine	-
Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	
Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	277
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	381
Erityismääräykset	63
Erityismääräykset	959
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 l sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg (kokonaisbruttomassa).
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	
Marpol 73/78, liite II	Ei sovellu

Ilman (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	
YK-numero/tunnistenumero	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosols, flammable
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2.1
14.4 Pakkausryhmä	
Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1
14.5 Ympäristövaarat	
Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	
Erityismääräykset	A145
Erityismääräykset	A167
Erityismääräykset	A802
Matkustaja- ja rahtikuljetus	
Rajalliset määrät: enimmäisnettomäärä/pakkaus	30 kg G

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY-lainsäädäntö:

Haittuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC) Direktiivi 2010/75/EU

Haittuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC)	Huomaus
16 %	
151.6 g/l	

1-metoksi-2-propanoli

Tuotteen nimi	Ihon resorptio
1-metoksiopropanoli-2	Iho

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Tarkistuksen syy: 3.2; 8; 15

Julkaisupäivämäärä: 2000-09-16

Tarkistuspäivämäärä: 2024-04-16

Tarkistusnumero: 1200

BIG-numero: 32180

15 / 18

MULTICLEAN

Kynnysarvot tavanomaisissa olosuhteissa

Aine tai kategoria	Alataso (tonnia)	Yläataso (tonnia)	Ryhmä	Tähän ainekseen tai seokseen on sovellettava yhteenlaskumenetelmä:
P3b SYTTYVÄT AEROSOLIT	5000 (netto)	50000 (netto)	Ei ole	Syttyvyys

EY-asetuksen N:o 648/2004 ja sen muutettujen versioiden mukaiset ainesosat

5-15% alifaattiset hiilivedyt, <5% hajurvedet

REACH Liite XVII - Rajoitus

Sisältää aineosaa/-osia, joihin sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia: tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset.

	Aineen, aineryhmän tai seoksen	Rajoitusehdot
<ul style="list-style-type: none"> propan-2-oli 1-metoksi-2-propanoli 	<p>Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista:</p> <p>a) vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F;</p> <p>b) vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10;</p> <p>c) vaaraluokka 4.1;</p> <p>d) vaaraluokka 5.1.</p>	<p>1. Ei saa käyttää:</p> <ul style="list-style-type: none"> koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhka- ja pilailuvälineissä, yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita. <p>2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.</p> <p>3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos</p> <ul style="list-style-type: none"> niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittäviä lausekkeella H304. <p>4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.</p> <p>5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokitukselta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:</p> <p>a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstiillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstiillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";</p> <p>b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstiillä "Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";</p> <p>c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkyttömiin pakkauksiin.</p>
<ul style="list-style-type: none"> propan-2-oli 1-metoksi-2-propanoli 	<p>Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuisiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältävätkö ne kyseisen asetuksen liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.</p>	<p>1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten</p> <ul style="list-style-type: none"> pääasiassa koristeluun tarkoitettua metallivälikkeet keinolumi ja -huurre pilailutyyny serpentiinipainepullot keinotekoiset pilailueritteet puhallettavat pillit ja torvet koristehiutaleet ja -vaahdot keinotekoiset hämähäkinseitit hajupommit <p>2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:</p> <p>'Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk'.</p> <p>3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.</p> <p>4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettäviä vaatimuksia.</p>
<ul style="list-style-type: none"> propan-2-oli 	<p>Aineet, jotka kuuluvat yhteen tai useampaan seuraavista kohdista:</p> <p>a) aineet, jotka luokitellaan asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa johonkin seuraavista luokista:</p> <ul style="list-style-type: none"> kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva syöpää aiheuttava aine tai kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva sukusolujen perimää vaurioittava aine, lukuun ottamatta aineita, jotka on luokiteltu ainoastaan hengitysteitse tapahtuvan altistumisen aiheuttamien vaikutusten vuoksi kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva lisääntymiselle vaarallinen aine, lukuun ottamatta aineita, jotka on luokiteltu ainoastaan hengitysteitse tapahtuvan altistumisen aiheuttamien vaikutusten vuoksi kategoriaan 1, 1A tai 1B kuuluva ihoa herkistävä aine 	<p>Tatuointikäyttöön tarkoitettut sekoitteet kuuluvat asetuksen (EU) 2020/2081 soveltamisalaan</p>

Tarkistuksen syy: 3.2; 8; 15

Julkaisupäivämäärä: 2000-09-16

Tarkistuspäivämäärä: 2024-04-16

Tarkistusnumero: 1200

BIG-numero: 32180

16 / 18

MULTICLEAN

— kategoriaan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluva ihoa syövyttävä aine tai kategoriaan 2 kuuluva ihoa ärsyttävä aine
— kategoriaan 1 kuuluva vakavan silmävaurion aiheuttava aine tai kategoriaan 2 kuuluva silmiä ärsyttävä aine
b) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä II luetellut aineet
c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV luetellut aineet, joiden osalta vähintään yhdessä kyseisen liitteen taulukon sarakkeista g, h ja i on täsmennetty edellytys
d) tämän liitteen lisäyksessä 13 luetellut aineet.
Tämän nimikkeen sarakkeessa 2 olevan 7 ja 8 kohdan lisävaatimuksia sovelletaan kaikkiin tatuointitarkoituksiin käytettäviin seoksiin riippumatta siitä, sisältävätkö ne tämän nimikkeen tämän sarakkeen a–d alakohtaan kuuluvaa ainetta.

Kansallinen lainsäädäntö Belgia

MULTICLEAN

Tiedot puuttuvat

propan-2-oli

Agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques et aux agents possédant des propriétés perturbant le système endocrinien (Code du bien-être au travail, Livre VI, titre 2)	alcool isopropylique; VI.2.2.; Liste des procédés au cours desquels une substance ou un mélange se dégage; Procédé à l'acide fort dans la fabrication d'alcool isopropylique.
--	---

1-metoksi-2-propanoli

Résorption peau	1-Méthoxy-2-propanol; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air.
-----------------	---

Kansallinen lainsäädäntö Alankomaat

MULTICLEAN

Waterbezwaaarlijkheid	B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
1-metoksi-2-propanoli	
Huidopname (wettelijk)	1-Methoxy-2-propanol; H

Kansallinen lainsäädäntö Ranska

MULTICLEAN

Tiedot puuttuvat

1-metoksi-2-propanoli

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

Kansallinen lainsäädäntö Saksa

MULTICLEAN

Lagerklasse (TRGS510)	2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017

propan-2-oli

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-metoksi-2-propanoli

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

Kansallinen lainsäädäntö Itävalta

MULTICLEAN

Tiedot puuttuvat

1-metoksi-2-propanoli

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

Kansallinen lainsäädäntö Iso-Britannia

MULTICLEAN

Tiedot puuttuvat

1-metoksi-2-propanoli

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

Kansallinen lainsäädäntö Suomi

Tarkistuksen syy: 3.2; 8; 15

Julkaisupäivämäärä: 2000-09-16

Tarkistuspäivämäärä: 2024-04-16

Tarkistusnumero: 1200

BIG-numero: 32180

17 / 18

MULTICLEAN

MULTICLEAN

Tiedot puuttuvat

1-metoksi-2-propanoli

ihon läpi imeytymisen	1-Metoksi-2-propanoli; iho
-----------------------	----------------------------

Muut merkitykselliset tiedot

MULTICLEAN

Tiedot puuttuvat

propan-2-oli

IARC - luokitus	3; Isopropanol
-----------------	----------------

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

1-metoksi-2-propanoli

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tarpeen seoksille.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kaikkien H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdassa 3:

- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

(*)	SISÄINEN LUOKITTELU (BIG)
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe) - Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen (maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu GHS-järjestelmä EU:ssa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
ERC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Good Laboratory Practice
LC0	Lethal Concentration 0 %
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 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
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process (Jätevedenkäsittelylaitos)
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat BIGille toimitettuihin tietoihin ja näytteisiin. Olemme kirjoittaneet tiedotteen parhaan kykymme ja kirjoittamisen aikaisen tietämyksen mukaan. Käyttöturvallisuustiedote on vain yleisohje kohdassa 1 mainittujen aineiden/valmisteiden/seosten käsittelyyn, käyttöön, kulutukseen, varastointiin, kuljetukseen ja hävittämiseen. Ajoittain laaditaan uusia käyttöturvallisuustiedotteita. Vain viimeisimpiä versioita saa käyttää. Mikäli käyttöturvallisuustiedotteessa ei seikkaperäisesti niin mainittuja tietoja ei voi soveltaa puhtaammassa muodossa, toisiin aineisiin sekoitettuna tai prosesseissa oleviin aineisiin/valmisteisiin/seoksiin. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei sisällä kyseisten aineiden/valmisteiden/seosten laatumäärittelyä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta suorittaa kaikkia terveen järjen, määräysten ja suositusten sanelemia tai todellisten vallitsevien olosuhteiden kannalta välttämättömiä toimenpiteitä. BIG ei takaa annettujen tietojen tarkkuutta eikä kattavuutta eikä ole vastuussa mistään kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tätä käyttöturvallisuustiedotetta saa käyttää vain Euroopan unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Kaikki näiden maiden ulkopuolella tapahtuva käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttöön sovelletaan BIG-käyttöoikeussopimuksessa mainittuja käyttöoikeutta ja vastuuta rajoittavia ehtoja tai mikäli nämä eivät päde, BIGin yleisiä ehtoja. Kaikki tämän tiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIGin omaisuutta, ja sen jakelu ja kopiointi pidätetään. Tarkemmat tiedot ovat mainitu(i)ssa sopimuksessa/ehtoissa.

Tarkistuksen syy: 3.2; 8; 15

Julkaisupäivämäärä: 2000-09-16

Tarkistuspäivämäärä: 2024-04-16

Tarkistusnumero: 1200

BIG-numero: 32180

18 / 18