



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Tuotteen viitenumero: REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Viitenumero: RLT-SDS
Julkaisupäivä: 13.1.2015 Päivitetty: 13.7.2021 Korvaa version: 25.8.2017 Versio: 7.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Kauppanimi : RAPTOR LINER - TINTABLE
UFI : J6S0-20AF-700E-M3KW
Tuotekoodi : RLT/1
Tuoteryhmä : Pinnoite
Muut tunnistustavat : Component of: RLT/S1, RLT/S4

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö : Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Pinnoite

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset : Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

U-POL Limited
Denington Road
NN8 2QH Wellingborough - United Kingdom
T +44 (0) 1933 230310
technicalsupport@u-pol.com - www.u-pol.com

Maahantuoja

U-POL Netherlands B.V.
Hoorgoordreef 15
1101BA Amsterdam - Netherlands
T +31 20 240 2216
technicalsupport@u-pol.com - www.u-pol.com

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : CHEMTREC: +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, kategoria 2 H225
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319
Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset H336
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Helposti syttyvä neste ja höyry. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS02

GHS07

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: asetoni, reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, reaktiomassa: α -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyyli- ω -hydroksipoly(oksietyleeni) ja α -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyylioksiipoly(oksietyleeni)

Vaaralausekkeet (CLP)

: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet (CLP)

: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, avotulelta, kipinöiltä. — Tupakointi kielletty.

P261 - Vältä suihketta, höyryä, savua hengittämistä.

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä.

P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

EUH-lausekkeet

: EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Tuntematon akuutti toksisuus (CLP) - KTT

: 0,49% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Inhalaatio (Höyryä)) toksisuutta ei tunneta

2.3. Muut vaarat

Ainesosa	
asetoni (67-64-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
n-butyylisetaatti (123-86-4)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti (108-65-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
asetoni aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	(CAS-nro) 67-64-1 (EY-nro) 200-662-2 (Indeksinumero) 606-001-00-8 (REACH-N:o) 01-2119471330-49	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
n-butyyliaetaatti aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	(CAS-nro) 123-86-4 (EY-nro) 204-658-1 (Indeksinumero) 607-025-00-1 (REACH-N:o) 01-2119485493-29	3 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	(CAS-nro) 108-65-6 (EY-nro) 203-603-9 (Indeksinumero) 607-195-00-7 (REACH-N:o) 01-2119475791-29	3 – 10	Flam. Liq. 3, H226
reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene	(EY-nro) 905-562-9 (REACH-N:o) 01-2119555267-33	3 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
kieselguhr, soda ash flux calcined	(CAS-nro) 68855-54-9 (EY-nro) 272-489-0 (REACH-N:o) 01-2119488518-22	< 5	STOT RE 2, H373
reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	(CAS-nro) 1065336-91-5 (EY-nro) 915-687-0 (REACH-N:o) 01-2119491304-40	0,3 – 1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
reaktiomassa: α-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyli-4-hydroksifenyli)propionyli-ω-hydroksipoly(oksietyleeni) ja α-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyli-4-hydroksifenyli)propionyli-ω-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyli-4-hydroksifenyli)propionylioksipoly(oksietyleeni)	(EY-nro) 400-830-7 (Indeksinumero) 607-176-00-3 (REACH-N:o) 01-0000015075-76	0,3 – 1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuhto/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää silmiä.

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kuiva hiekka. Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Helposti syttyvä neste ja höyry.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käsineet. Suojalasit. Suojavaatetus.
Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Älä hengitä höyryjä. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Vältä höyryt, suihkeen, savun hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Valumat on kerättävä. Kerää vuotava aine talteen.
Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Suojaa Kuumuus ja syttymislähteet. Tupakointi kielletty.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdyssuojattua laitteistoa. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä höyryä, suihketta, savu hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
Hygieniatoimenpiteet : Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
Varastointiolosuhteet	: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa.
Varastointilämpötila	: < 25 °C
Varastointialue	: Varastoi hyvin tuuletetussa paikassa.
Erityiset pakkausta koskevat määräykset	: Säilytä alkuperäispakkauksessa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

asetoni (67-64-1)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Asetoni
HTP (OEL TWA) [1]	1200 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	500 ppm
HTP (OEL STEL)	1500 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	630 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

n-butyylisetaatti (123-86-4)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	n-Butyylisetaatti
HTP (OEL TWA) [1]	240 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
HTP (OEL STEL)	725 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	150 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Huomautus	Skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
HTP (OEL TWA) [1]	270 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
HTP (OEL STEL)	550 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Huomautus	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

asetoni (67-64-1)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	2420 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	186 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1210 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	62 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	200 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	62 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	10,6 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	1,06 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	21 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	30,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

PNEC sedimentti (merivesi)	3,04 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	29,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	100 mg/l

n-butyylisetaatti (123-86-4)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	11 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	600 mg/m ³
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	600 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	11 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	300 mg/m ³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	300 mg/m ³

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	300 mg/m ³
Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta	2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	300 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	35,7 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	35,7 mg/m ³

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	0,18 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,018 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,36 mg/l

PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi)	0,981 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,0981 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä	0,0903 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
--------------	----------------------------------

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo	35,6 mg/l
--------------------------	-----------

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

reaktiomassa: α -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyyli- ω -hydroksipoly(oksietyleni) ja α -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyyli- ω -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyylioksiipoly(oksietyleni)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,05 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,35 mg/m ³

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,025 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,085 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	0,0023 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,00023 mg/l

PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi)	3,37 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,337 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä	2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
--------------	-----------------------------

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
--------------------------	---------

reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,68 mg/m ³ (DGUV DNEL List 2019)
---	--

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	550 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	796 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	275 mg/m ³

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	36 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	33 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	320 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	33 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,635 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,0635 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	6,35 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	3,29 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,329 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,29 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	100 mg/l

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Kaasunaamari. Käsineet. Suojavaatetus. Suojalasit.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Muu ihon suojaus

Suojavaatetuksen materiaalit:

Läpäisemättömät vaatteet

8.2.2.3. Hengityksensuojain

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Hengityksensuojain:

Paineilmakäyttöistä hengityssuojainta tulee käyttää, kun tätä ainetta ruiskutetaan

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: vaaleanruskea.
Olomuoto	: Viscous. Nestemäinen. Samea.
Haju	: aromaattinen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: > 35 °C
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei saatavilla
Alin räjähdysraja (LEL)	: Ei saatavilla
Ylin räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: -17 °C Asetoni
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 8482,143 mm ² /s
Viskositeetti, dynaaminen	: 9500 (8000 – 11000) cP (20°C)
Liukoisuus	: ei liukene veteen. liukenee useimpiin orgaanisiin liuottimiin.
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,12 (1,1 – 1,14) g/cm ³
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhte	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten pölyvyys	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus : 417 g/l

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 417 g/l

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

asetoni (67-64-1)

LD50 suun kautta, rotta	5800 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female
LD50 ihon kautta, kani	> 15800 mg/kg ruumiinpainoa (24 h, Kani, Uros, Todisteiden painoarvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	76 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, 95% CL: 65,2 - 88,4

kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 2,6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	> 2,6 mg/l/4h (4 h, OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), rat, male/female, Experimental value)

n-butyylisetaatti (123-86-4)

LD50 suun kautta, rotta	10760 – 12789 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 423, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, kani	> 14112 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, Kani, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota	23,4 mg/l (OECD 403, 4 h, Rotta, Mies / nainen, Hengitys (höyryn ja aerosolin seos), 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	390 ppm/4h
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 21 mg/l/4h (4 h, OECD Test Guideline 403, rat, vapours)

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

reaktiomassa: α-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionyyli-ω-hydroksipoly(oksietyleni) ja α-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionyyli-ω-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionyylioksiipoly(oksietyleni)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (OECD Guideline No. 401 (equivalent to Annex V), limit test, rat, male/female)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline No. 402 (equivalent to Annex V), limit test, rat, male/female)
LC50 Hengitysteitse - Rota	5800 mg/l (OECD Guideline 403, 14d, rat)

reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)	
LD50 suun kautta, rotta	3230 mg/kg (OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), rat, male/female)
LD50 ihon kautta, rotta	> 3170 mg/kg (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), read-across,

litiumkloridi (7447-41-8)	
LD50 suun kautta, rotta	526 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,57 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

dibutyylitinadilauraatti (77-58-7)	
LD50 suun kautta, rotta	2071 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1207 - 5106
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)	
LD50 suun kautta, rotta	6190 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, 24 h, Kani, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	1728 ppm/4h (4 h, OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), rat, male/female, Inhalation, vapours)

reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene	
LD50 suun kautta, rotta	3523 mg/kg (EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral), rat, male)
LD50 ihon kautta, kani	12126 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	6350 ppm/4h (4 h, EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), rat, male, Inhalation, vapours)

Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen (64742-95-6)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

LD50 ihon kautta, kani	> 3160 mg/kg (OECD Test Guideline 402)
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 6,193 mg/l/4h (4 h, OECD Test Guideline 403, vapours)

quartz (14808-60-7)

LD50 suun kautta, rotta	> 500 mg/kg
-------------------------	-------------

dolomite (16389-88-1)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), rat, female, Experimental value)
-------------------------	---

calcium carbonate (471-34-1)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	> 3 mg/l/4h (4 h, OECD Guidelines 403 (Acute Toxicity Inhalation), rat, male/female, Experimental value)

oktametyylisyklotetrasiloksaani (556-67-2)

LD50 suun kautta, rotta	> 4800 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2400 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
LC50 Hengitysteitse - Rota	36 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

decamethylcyclopentasiloxane (541-02-6)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota	8,67 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OTS 798.1150 (Acute inhalation toxicity), 95% CL: 7,3 - 10,32

Dodecamethylcyclohexasiloxane (540-97-6)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Tuntematon akuutti toksisuus (CLP) - KTT : 0,49% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Inhalaatio (Höyryä)) toksisuutta ei tunneta

Ihosityövyttävyyssihoärsytys : Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

IARC-ryhmä : 2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

asetoni (67-64-1)

LOAEL (eläin/naaras, F0/P) : 11298 mg/kg ruumiinpainoa Animal: mouse, Animal sex: female

NOAEL (eläin/uross, F0/P) : 900 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Generation not specified (migrated information)

dibutyyliinadilauraatti (77-58-7)

NOAEL (eläin/uross, F0/P) : 1,9 – 2,3 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

NOAEL (eläin/naaras, F0/P) : 1,7 – 2,4 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

asetoni (67-64-1)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

n-butyylisetaatti (123-86-4)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

dibutyyliinadilauraatti (77-58-7)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Vahingoittaa elimiä (kateenkorva).

reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen (64742-95-6)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) : 3737,9 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitys).

dibutyyliinadilauraatti (77-58-7)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Vahingoittaa elimiä (kateenkorva) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti (108-65-6)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) : ≥ 1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	> 1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
---	---

reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	150 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	150 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), female)
Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

calcium carbonate (471-34-1)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

decamethylcyclopentasiloxane (541-02-6)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	≥ 1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	≥ 1600 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Dodecamethylcyclohexasiloxane (540-97-6)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

RAPTOR LINER - TINTABLE	
Viskositeetti, kinemaattinen	8482,143 mm ² /s

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

asetoni (67-64-1)	
LC50 - Kalat [1]	6210 – 8120 mg/l (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Mitattu pitoisuus)
LOEC (krooninen)	> 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (krooninen)	≥ 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

n-butyliasettaatti (123-86-4)	
LC50 - Kalat [1]	18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Kalat [2]	62 mg/l (Leuciscus idus, static system)
EC50 - Äyriäiset [1]	44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.
ErC50 levät	397 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Read-across, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
NOEC (krooninen)	23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC krooninen äyriäiset	23 mg/l

reaktiomassa: α-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyyli)propionyyli-ω-hydroksipoly(oksietyleeni) ja α-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyyli)propionyyli-ω-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyyli)propionyylioksipoly(oksietyleeni)	
LC50 - Kalat [1]	2,8 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
EC50 - Äyriäiset [1]	4 mg/l (48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
ErC50 levät	> 100 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Äyriäiset [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 levät	> 1000 mg/l (OECD 201, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
NOEC (krooninen)	\geq 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC krooninen kala	47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'

reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene	
LC50 - Kalat [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
EC50 72h - Levät [1]	1,3 mg/l
NOEC krooninen kala	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

asetoni (67-64-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava maaperässä. Biohajoava maaperässä anaerobisissa olosuhteissa. Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	1,43 g O ₂ /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,92 g O ₂ /g ainetta
ThOD	2,2 g O ₂ /g ainetta

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei soveltuva.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu
ThOD	Ei sovellu
BOD (% ThOD-arvosta)	Ei sovellu

n-butyylisetaatti (123-86-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
ThOD	2,21 g O ₂ /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0,46

2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti (108-65-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoaa helposti maaperässä. Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.

12.3. Biokertyvyys

asetoni (67-64-1)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	-0,23 (Testitiedot)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.

kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)	
Biokertyvyys	Komponentin(komponenttien) testitiedot eivät saatavilla.

n-butyylisetaatti (123-86-4)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	2,3 (Kokeellinen arvo, OECD 117, 25 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).

reaktiomassa: α-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyyli-ω-hydroksipoly(oksietyleeni) ja α-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyyli-ω-3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyyl-4-hydroksifenyyl)propionyylioksipoly(oksietyleeni)	
BCF - Kalat [1]	2658 – 3430 (502 h, Oncorhynchus mykiss, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	4,6 (Kokeellinen arvo, Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 117, 25 °C)

2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti (108-65-6)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	1,2 (Kokeellinen arvo, Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 117, 20 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

asetoni (67-64-1)	
Pintajännitys	23,3 N/m (20 °C)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	0,374 – 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.

n-butyylisetaatti (123-86-4)	
Pintajännitys	61,3 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115)

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	1,268 – 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)

Pintajännitys	29,4 mN/m (20 °C, 100 vol %, EU-menetelmä A.5)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	0,602 – 1,079 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa

asetoni (67-64-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
n-butyliasettaatti (123-86-4)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteiden käsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Lisätiedot	: Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR)	: UN 1263
YK-nro (IMDG)	: UN 1263
YK-nro (IATA)	: UN 1263
YK-nro (ADN)	: UN 1263
YK-nro (RID)	: UN 1263

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: MAALI
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: PAINT
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Paint
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	: MAALI
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: MAALI
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR)	: UN 1263 MAALI, 3, II, (D/E)

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG)	: UN 1263 PAINT, 3, II
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA)	: UN 1263 Paint, 3, II
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN)	: UN 1263 MAALI, 3, II
Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID)	: UN 1263 MAALI, 3, II

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)	: 3
Varoituslipukkeet (ADR)	: 3



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)	: 3
Varoituslipukkeet (IMDG)	: 3



IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)	: 3
Vaaramerkinnät (IATA)	: 3



ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN)	: 3
Varoituslipukkeet (ADN)	: 3



RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID)	: 3
Varoituslipukkeet (RID)	: 3



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	: II
Pakkausryhmä (IMDG)	: II
Pakkausryhmä (IATA)	: II
Pakkausryhmä (ADN)	: II
Pakkausryhmä (RID)	: II

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen	: Ei
Merta saastuttava aine	: Ei

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : F1
Erityismääräykset (ADR) : 163, 367, 640D, 650
Rajoitetut määrät (ADR) : 5L
Poikkeusmäärät (ADR) : E2
Pakkaustavat (ADR) : P001, IBC02, R001
Erityispakkausmääräykset (ADR) : PP1
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) : MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisehdot (ADR) : T4
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) : TP1, TP8, TP28
Säiliökoodi (ADR) : LGBF
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa : FL
Kuljetuskategoria (ADR) : 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR) : S2, S20
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 33
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 163, 367
Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 L
Vapautetut määrät (IMDG) : E2
Pakkausohjeet (IMDG) : P001
Pakkausmääräykset (IMDG) : PP1
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC02
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) : T4
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) : TP1, TP8, TP28
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-E
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-E
Lastauskategoria (IMDG) : B
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y341
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 1L
PCA pakkausohjeet (IATA) : 353
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 5L
CAO pakkausohjeet (IATA) : 364
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 60L
Erityismääräykset (IATA) : A3, A72, A192
ERG-koodi (IATA) : 3L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : F1
Erityismääräykset : 163, 367, 640D, 650
Rajoitetut määrät (ADN) : 5 L
Vapautetut määrät (ADN) : E2
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN) : VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 1

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : F1
Erityiset määräykset (RID) : 163, 367, 640D, 650
Rajoitetut määrät (RID) : 5L

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Vapautetut määrät (RID)	: E2
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC02, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: PP1
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1, TP8, TP28
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: LGBF
Kuljetuskategoria (RID)	: 2
Pikapaketit (RID)	: CE7
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 33

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti:		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(a)	RAPTOR LINER - TINTABLE ; 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti ; reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene ; n-butyliasettaatti ; aseton	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: 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
3(b)	RAPTOR LINER - TINTABLE ; reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene ; n-butyliasettaatti ; aseton ; reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate ; reaktiomassa: α -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionyli- ω -hydroksipoly(oksietyleeni) ja α -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionyli- ω -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionylioksipoly(oksietyleeni)	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkootiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10
3(c)	RAPTOR LINER - TINTABLE ; reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate ; reaktiomassa: α -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionyli- ω -hydroksipoly(oksietyleeni) ja α -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionyli- ω -3-(3-(2H-bentsotriatsol-2-yyli)-5-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionylioksipoly(oksietyleeni)	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

40.	RAPTOR LINER - TINTABLE ; 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti ; reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene ; n-butyliasettaatti ; asetoni	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi 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, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.
-----	---	--

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita $\geq 0,1$ % / SCL

Sisältää orgaanisia liuottimia (≥ 1 %)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

VOC-pitoisuus : 417 g/l

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
CAS-nro	CAS-numero
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
Englanti	Euroopan standardi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK	Vesistövaarallisuusluokka

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Irrit. 2	Ihosityttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, kategoria 1A
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

RAPTOR LINER - TINTABLE

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

For professional use only.

The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at WWW.U-POL.COM.