

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

110
Versio 12.5

Colle de Cologne Universalkleber
päivitetty 13.3.2024

Tulostuspäivämäärä 20.3.2024

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys

110 Colle de Cologne Universalkleber
UFI: Q06Y-20KV-Q00P-DNA4

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

Relevantit tunnistetut käytöt

Liimat, tiivisteaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Renia Gesellschaft mbH
Ostmerheimer Straße 516 Puhelin: +492216307990
51109 Köln Sähköposti: info@renia.com
Deutschland Verkkosivu: www.renia.com

Tiedotuksesta vastaava taho

Sähköposti (pätevä henkilö) labor@renia.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

24 h hätäpuhelinnumero: +358 9 42725036

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.
Flam. Liq. 2; syttyvät nestemäiset aineet; H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
Eye Irrit. 2; Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3 Narkoottinen vaikutus; Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen; H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Skin Irrit. 2; Ihosyövyttävyyksihoärsytys; H315 Ärsyttää ihoa.
Skin Sens. 1; Ihoa herkistävä; H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 2; Vaarallisuus vesiympäristölle; H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit



GHS02 GHS07 GHS09

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261 Vältä höyryn hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivasammutusjauhe tai hiekka.
P391 Valumat on kerättävä.

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

110 Colle de Cologne Universalkleber
Versio 12.5 päivitetty 13.3.2024 Tulostuspäivämäärä 20.3.2024

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
Riskiluokitellut komponentit merkintään
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani
Etyyliasetatti
Kolofoni
Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti
Täydentävät vaaraominaisuudet
ei sovellettavissa

2.3 Muut vaarat
Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista.

3.2 Seokset

Kuvaus
Oksastettu polykloropreenitartunta liima muunnetut tekohartsit ja stabilointi seokseen orgaaniset liuottimet.
Vaaralliset aineosat

CAS-nro EY-nro Indeksinumero	Ainenimi REACH-nro Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	p-%
* 141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	Etyyliasetatti 01-2119475103-46 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066 ATE (suun kautta): > 5 620 mg/kg ATE (dermaali): > 18 000 mg/kg ATE (inhalatiivinen): = 56 mg/L (4 h)	35,0 < 50,0
* - 921-024-6 649-328-00-1	hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania 01-2119475514-35 Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / Skin Irrit. 2 H315 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411 / EUH066 ATE> 5 000 mg/kg ATE> 20 mg/L (4 h) ATE (dermaali): > 2 000 mg/kg	25,0 < 35,0
* 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	ksyleeni 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 ATE (suun kautta): = 3 523 mg/kg ATE (dermaali): = 12 126 mg/kg ATE (inhalatiivinen): = 27 571 mg/m³ (4 h)	5,0 < 10,0
* 80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti 01-2119452498-28-0000 Flam. Liq. 2 H225 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335 ATE (dermaali): > 5 000 ATE (inhalatiivinen): = 29,8 mg/L	1,0 < 5,0
* 1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2	bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Aquatic Chronic 2 H411 Spesifinen pitoisuusraja (SCL) Eye Irrit. 2 H319: >= 5,00 / Skin Irrit. 2 H315: >= 5,00	0,1 < 1,0
* 8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7	Kolofoni 01-2119480418-32 Skin Sens. 1 H317 ATE> 2 000 mg/kg painokiloa ATE (dermaali): > 2 000 mg/kg painokiloa	0,1 < 1,0
* 128-37-0 204-881-4 -	2,6-di-tert-butyli-p-kresoli 01-2119555270-46 Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410 ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (dermaali): > 5 000 mg/kg	0,1 < 1,0

Huomautus
H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.H-lausekkeiden selväkieli, ks. kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita
* Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoa lääkäriltä.
Hengitettynä

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

110
Versio 12.5

Colle de Cologne Universalkleber
päivitetty 13.3.2024

Tulostuspäivämäärä 20.3.2024

- * Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.
Ihoaltistuksen jälkeen
 - * Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.
Roiskeet silmiin
 - * Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.
Nieltynä
 - * Jos ainetta on nieltä, huuhtele suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi. Pidä potilas rauhallisena. Ei saa oksennuttaa.
Ensihoitajan itsesuoja
Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!
- #### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
- Oireet**
- * Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.
- #### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
- * Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

- * alkoholinkestävä vaahto, Hiilidioksidi (CO₂), Jauhe, suihkusumu, (vesi)

Soveltumaton sammutusaine

- * Terävä vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- * Palossa syntyy paksua mustaa savua. Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

Vaaralliset palamistuotteet

- * Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Kloorivety (HCl).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- * Hengityksensuojalaite on pidettävä valmiina. Tulipalon sattuessa suljettu astia jäähdytettävä kylmällä vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- * Kyseinen tila on tuuletettava. Höyryjä ei saa hengittää.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- * Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten määräysten mukaan asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen

- * Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti säiliöihin.

Puhdistamiseen

- * Puhdistus on suoritettava pesuaineilla, ei liuottimilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- * Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet tuotteen turallisesta käsittelystä

- * Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle. vältä hiomapölyn hengittämistä. Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

110
Versio 12.5

Colle de Cologne Universalkleber
päivitetty 13.3.2024

Tulostuspäivämäärä 20.3.2024

katso kohta 8 Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö. Noudatettava lakisäätteisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

- * Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

- * Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetrSiVO) vastaavasti. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi.

Tiedot yhteisvarastoinnista

- * Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

Varastointiluokka LGK3 - Syttyvät nestemäiset aineet

Muut tiedot varastointiehdosta

- * Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi. On säilytettävä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, 10 °C - 30 °C lämpötilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- * Noudatettava teknisiä ohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan raja-arvot

CAS-nro	Ainenimi	Lähde	Pitkäaikainen /lyhytaikainen (Spitzenbegrenzung)
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	HTP	10 / 20 (-) mg/m ³
* 141-78-6	Etyliasetaatti	HTP	730 / 1 470 (-) mg/m ³
* 141-78-6	Etyliasetaatti	IOELV	734 / 1 468 (-) mg/m ³
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	HTP	42 / 210 (-) mg/m ³
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	IOELV	- / - (-) mg/m ³
* 1330-20-7	ksyleeni	HTP	220 / 440 (-) mg/m ³ (voivat imeytyä ihon läpi)
* 1330-20-7	ksyleeni	IOELV	221 / 442 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)

Lisäohjeet

Pitkäaikainen: pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

lyhytaikainen: lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

Biologiset raja-arvot

CAS-nro	Ainenimi	Lähde	Arvo/ Tutkimusmateriaali
* 1330-20-7	ksyleeni	BIO	5 mmol/L / virtsa altistumisen päättyminen, tai vuoron päättyminen

DNEL työntekijä

CAS-nro	Ainenimi	DNEL tyyppi	DNEL arvo
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	5,8 mg/m ³
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	8,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
141-78-6	Etyliasetaatti	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	1,468 mg/L
141-78-6	Etyliasetaatti	DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)	1,468 mg/L
141-78-6	Etyliasetaatti	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	63 mg/kg

Käyttöturvalisustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

110

Versio 12.5

Colle de Cologne Universalkleber

päivitetty 13.3.2024

Tulostuspäivämäärä 20.3.2024

8050-09-7	Kolofoni	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	117 mg/m ³
8050-09-7	Kolofoni	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	17 mg/kg painokiloa kohti päivässä
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	mg/m ³
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	mg/kg
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen)	mg/m ³
-	hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	773 mg/kg
*	-	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	2 035 mg/m ³
1330-20-7	ksyleeni	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	77 mg/m ³
1330-20-7	ksyleeni	DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen)	289 mg/m ³
1330-20-7	ksyleeni	DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)	289 mg/m ³
1330-20-7	ksyleeni	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	180 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL Kuluttaja

CAS-nro	Ainenimi	DNEL tyyppi	DNEL arvo
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	1,74 mg/m ³
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
141-78-6	Etyliasetaatti	DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen)	0,734 mg/L
141-78-6	Etyliasetaatti	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)	0,734 mg/L
141-78-6	Etyliasetaatti	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	37 mg/kg
141-78-6	Etyliasetaatti	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	0,037 mg/L
141-78-6	Etyliasetaatti	DNEL Pitkäaikainen suun kautta (toistuvasti)	4,5 mg/kg
141-78-6	Etyliasetaatti	DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)	0,367 mg/L
8050-09-7	Kolofoni	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	35 mg/m ³
8050-09-7	Kolofoni	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	10 mg/kg painokiloa kohti päivässä
8050-09-7	Kolofoni	DNEL Pitkäaikainen suun kautta (toistuvasti)	10 mg/kg painokiloa kohti päivässä
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	mg/kg
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	mg/m ³
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen)	mg/m ³
-	hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	699 mg/kg
-	hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	608 mg/m ³
-	hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit,	DNEL Pitkäaikainen suun kautta	699 mg/kg

Käyttöturvalisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

110
Versio 12.5

Colle de Cologne Universalkleber
päivitetty 13.3.2024

Tulostuspäivämäärä 20.3.2024

	sykleenit, <5% n-heksaania	(toistuvasti)	
1330-20-7	ksyleeni	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	14,8 mg/m³
1330-20-7	ksyleeni	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	108 mg/kg painokiloa kohti päivässä
1330-20-7	ksyleeni	DNEL Pitkäaikainen suun kautta (toistuvasti)	1,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

CAS-nro	Ainenimi	PNEC tyyppi	PNEC Arvo
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	PNEC maaperä, makea vesi	1,04 mg/kg dw
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP)	100 mg/L
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	PNEC sedimentti, makea vesi	1,29 mg/kg dw
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	PNEC sekundäärinen myrkyttyminen	16,7 mg/kg
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	PNEC vesistö, merivesi	0,4 µg/L
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	PNEC vesistö, makea vesi	4 µg/L
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt	4 µg/L
141-78-6	Etyliasetaatti	PNEC vesistö, makea vesi	0,26 mg/L
141-78-6	Etyliasetaatti	PNEC vesistö, merivesi	0,026 mg/L
141-78-6	Etyliasetaatti	PNEC sedimentti, makea vesi	0,34 mg/kg
141-78-6	Etyliasetaatti	PNEC sedimentti, merivesi	0,034 mg/kg
141-78-6	Etyliasetaatti	PNEC maaperä, makea vesi	0,22 mg/kg
8050-09-7	Kolofoni	PNEC vesistö, makea vesi	0,002 mg/L
8050-09-7	Kolofoni	PNEC vesistö, merivesi	0 mg/L
8050-09-7	Kolofoni	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP)	1 000 mg/L
8050-09-7	Kolofoni	PNEC sedimentti, makea vesi	0,007 mg/kg dw
8050-09-7	Kolofoni	PNEC sedimentti, merivesi	0,001 mg/kg dw
8050-09-7	Kolofoni	PNEC maaperä, makea vesi	0 mg/kg dw
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	PNEC vesistö, makea vesi	0,94 mg/L
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	PNEC vesistö, merivesi	0,094 mg/L
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	PNEC maaperä, makea vesi	1,47 mg/kg
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	PNEC sedimentti, makea vesi	5,74 mg/kg
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP)	10 mg/L
1330-20-7	ksyleeni	PNEC vesistö, makea vesi	0,327 mg/L
1330-20-7	ksyleeni	PNEC vesistö, merivesi	0,327 mg/L
1330-20-7	ksyleeni	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP)	6,58 mg/L
1330-20-7	ksyleeni	PNEC sedimentti, makea vesi	12,46 mg/kg
1330-20-7	ksyleeni	PNEC sedimentti, merivesi	12,46 mg/kg
1330-20-7	ksyleeni	PNEC maaperä, makea vesi	2,31 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla.

Henkilökohtaiset suojaruusteet

Hengityksensuojain

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

Käsien suojaus

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

110
Versio 12.5

Colle de Cologne Universalkleber
päivitetty 13.3.2024

Tulostuspäivämäärä 20.3.2024

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi)
Käsinemateriaalin paksuus $\geq 0,4$ mm
Tunkeutumisaika ≥ 480 min

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. Huomioi suojakäsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käytöstä, säilytyksestä, huollosta ja korvaamisesta. Käsinemateriaalin läpäisy aika riippuu ihoaltistumisen voimakkuudesta ja kestoista.
Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet: EN ISO 374

Ihonsuojaus

- * Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

Silmä-/kasvosuojaus

- * Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat

Vartalonsuojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkinnällä ja nelipaikkaisella kontrollinumerolla varustettuja kemikaalisuojavaatteita.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

- * Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen
Väri	vaaleankeltainen
Haju	ominainen
pH 20 °C: ssa	ei määritelty
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	65 °C
Leimahduspiste	-18 °C
syttyvyys	ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja -ssa 20°C	1
Ylempi räjähdysraja -ssa 20°C	11,5
Höyrynpaine -ssa 20°C	175 mbar
Höyryn suhteellinen tiheys	ei sovellettavissa
tiheys 20 °C: ssa	0,855 kg/L
vesiliukoisuus -ssa 20°C	ei määritelty
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	katso kohta 12
Syttymislämpötila °C	200 °C
Hajoamislämpötila	ei määritelty
Viskositeetti, dynaaminen 20 °C: ssa	1 050

9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

- * Tämän tuotteen tai sen ainesosien reaktiivisuutta koskevia erityisiä testitietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoinimisesta: katso kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- * Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisen reaktion välttämiseksi.

10.4 Vältettävät olosuhteet

- * Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoinimisesta: katso kohta 7.
Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Käyttöturvalisustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

110
Versio 12.5

Colle de Cologne Universalkleber
päivitetty 13.3.2024

Tulostuspäivämäärä 20.3.2024

* Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

* Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita esim.: Hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi, savu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

* **2,6-di-tert-butyyl-p-kresoli**

LD50: suun kautta (Rotta): > 5 000 mg/kg; (OECD 401)

* LD50: dermaali (Rotta): > 5 000 mg/kg; (OECD 402)

* **Etyyliasetatti**

LD50: suun kautta (Rotta): > 5 620 mg/kg

* LD50: dermaali (Kani): > 18 000 mg/kg

LC50: inhalatiivinen (Rotta): = 56 mg/L (4 h)

* **Kolofoni**

LD50: (Rotta): > 2 000 mg/kg painokiloa

* LD50: dermaali (Kani): > 2 000 mg/kg painokiloa

* **Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti**

LD50: dermaali > 5 000

LC50: inhalatiivinen = 29,8 mg/L

* **hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania**

LD50: (Rotta): > 5 000 mg/kg; (OECD 401)

LC50: (Rotta): > 20 mg/L (4 h); (OECD 403)

* LD50: dermaali (Kani): > 2 000 mg/kg; (OECD 402)

* **ksyleeni**

LD50: suun kautta (Rotta): = 3 523 mg/kg

* LD50: dermaali (Kani): = 12 126 mg/kg

* LC50: inhalatiivinen (Rotta): = 27 571 mg/m³ (4 h)

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

MAK-arvon ylittävien liuotinkomponenttien hengittäminen voi johtaa terveydellisiin vaurioihin, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä maksan, munuaisten ja keskushermoston vaurioita. Merkkejä tästä ovat: Päänsärky, Huimaus, väsymys, lihasten heikkous, Huimaus, vaikeissa tapauksissa: tajuttomuus. Liuottimet voivat ihon kautta imeytyessään aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista. Pitempi ja toistuva kosketus tuotteen kanssa johtaa ihon rasvan menetykseen ja voi aiheuttaa ei-allergisia kosketusihovaurioita (kontaktidermitis) ja/tai imeyttää haitta-aineita. Pisarat saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja korjautuvia vaurioita.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

110
Versio 12.5

Colle de Cologne Universalkleber
päivitetty 13.3.2024

Tulostuspäivämäärä 20.3.2024

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

2,6-di-tert-butyli-p-kresoli

LC0: (Danio rerio (seeprakala)): > 0,57 mg/L (96 h)

Etyliasetaatti

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)): = 230 mg/L (96 h)

Kolofoni

LC50: (Paksupäänaarmu): = 1,7 mg/L (96 h)

Menetelmä: OECD 203

Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti

LC50: (Paksupäänaarmu): = 130 mg/L (96 h)

hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)): = 11,4 mg/L (96 h)

ksyleeni

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)): = 2,6 mg/L (96 h)

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville

2,6-di-tert-butyli-p-kresoli

IC50: (Scenedesmus subspicatus): > 0,4 mg/L (72 h)

* **Etyliasetaatti**

LC50: (Desmodesmus subspicatus): = 5 600 mg/L (48 h)

Kolofoni

ErC50: (Pseudokirchneriella subcapitata): = 39,6 mg/L (72 h)

Menetelmä: OECD 201

Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti

ErC50: (Selenastrum capricornutum): = 170 mg/L (96 h)

hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania

EL50: (Pseudokirchneriella subcapitata): = 30 < x > 100 mg/L (72 h)

ksyleeni

ErC50: = 2,2 mg/L (72 h)

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille

2,6-di-tert-butyli-p-kresoli

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): = 0,61 mg/L (48 h)

Etyliasetaatti

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): = 165 mg/L (48 h)

Kolofoni

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): = 1,6 mg/L (48 h)

Menetelmä: OECD 202

Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): = 69 mg/L (48 h)

hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania

EL50: (Daphnia magna (vesikirppu)): = 3 mg/L (48 h)

ksyleeni

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): = 1 mg/L (48 h)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania

Biohajoavuus; (Aktiiviliete) = 81 % (28 d)

Menetelmä: OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

12.3 Biokertyvyys

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

110
Versio 12.5

Colle de Cologne Universalkleber
päivitetty 13.3.2024

Tulostuspäivämäärä 20.3.2024

Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi = 1,38

Menetelmä: laskettu

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi = 0,68

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi = 1,38

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

080409* - Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Muut hävittämissuositukset

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Tynnyrit, joita ei ole tyhjennetty sääntöjen mukaisesti, ovat erikoisjätettä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

* UN 1133

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID)

Adhesives (Etyyliasettaatti, hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania)

Merikuljetukset (IMDG)

Adhesives (contain ethyl acetate, hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

Adhesives (contain ethyl acetate, hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetus (ADR/RID) 3

Merikuljetukset (IMDG) 3

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) 3

14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus (ADR/RID) II
tynnyreille < = 450 litraa: III

Merikuljetukset (IMDG) II
tynnyreille < = 450 litraa: III

* Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

II
tynnyreille < 30 litraa: III

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID) YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

Merikuljetukset (IMDG) Vesistömyrkky / hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

* Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa turvallisissa säiliöissä. On varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä onnettomuuden tai vuodon sattuessa on tehtävä.
Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä: katso osat 6 - 8

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

110
Versio 12.5

Colle de Cologne Universalkleber
päivitetty 13.3.2024

Tulostuspäivämäärä 20.3.2024

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

14.8 Muut tiedot

Maakuljetus (ADR/RID)
tunnelin rajoituskoodi: D/E tynnyreille < = 450 litraa: E
* Erityismääräykset: SV 640C
Rajoitettu määrä (LQ): 5 Liter
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku): 33

Merikuljetukset (IMDG)
* EmS-numero: F-E, S-D
Rajoitettu määrä (LQ): 5 Liter

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
* ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset
Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta
Noudata soveltuvilta osin direktiiviä 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä tai tarkentavia kansallisia määräyksiä.
Ottettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti tai tarkentavia kansallisia määräyksiä.
Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive]
VOC-arvo: 668 g/l
Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]
Vaaraluokat / Nimetyt vaaralliset aineet
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2
Määrä 1: 200t; Määrä 2: 500t
* P5c SYTTYVÄT NESTEET
Määrä 1: 5 000t; Määrä 2: 50 000t
Kansalliset määräykset
Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

REACH-nro	Ainenimi	CAS-nro EY-nro
01-2119555270-46	2,6-di-tert-butyyl-p-kresoli	128-37-0 204-881-4
01-2119475103-46	Etyyliasetatti	141-78-6 205-500-4
01-2119480418-32	Kolofoni	8050-09-7 232-475-7
01-2119452498-28-0000	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	80-62-6 201-297-1
01-2119475514-35	hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania	- 921-024-6
01-2119488216-32	ksyleeni	1330-20-7 215-535-7

KOHTA 16: Muut tiedot

Liittyvien vaara ja/tai turvalausekkeiden luettelo osista 2–15
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.

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

110	Colle de Cologne Universalkleber	
Versio 12.5	päivitetty 13.3.2024	Tulostuspäivämäärä 20.3.2024

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 (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Flam. Liq. 2	Tutkimustietojen perusteella.
Eye Irrit. 2	Laskentamenetelmä.
STOT SE 3 Narkoottinen vaikutus	Laskentamenetelmä.
Skin Irrit. 2	Laskentamenetelmä.
Skin Sens. 1	Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 2	Laskentamenetelmä.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
AGW: Työpaikan raja-arvot
BGW: Biologiset raja-arvot
CAS: Kemiallinen tiivistelmäpalvelu
CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EAKV: Euroopan jäteluettelo
EC: Vaikuttava pitoisuus
EY: Euroopan yhteisöt
EN: Eurooppalaisella standardilla
IATA-DGR: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto – Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt
IBC Code: Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö
ICAO-TI:
IMDG Code: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
ISO: Kansainvälinen Standardisointijärjestö
LC: Tappava pitoisuus
LD: Tappava annos
:
MARPOL: Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
YK: United Nations
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB: erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

Viitteet muutoksesta

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta.