

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

100  
Versio 8.1

MULTI-Colle Universalkleber  
päivitetty 4.12.2023

Tulostuspäivämäärä 23.1.2024

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

#### Kauppanimi/Nimitys

100 MULTI-Colle Universalkleber  
UFI: RK80-SOSR-600Y-Y2Q7

### 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 Häätäpuhelinnumero

24 h häätäpuhelinnumero: +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 RE 2; Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen; H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
STOT SE 3 Narkoottinen vaikutus; Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen; H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Skin Irrit. 2; Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys; H315 Ärsyttää ihoa.  
Skin Sens. 1; Ihoa herkistävä; H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Aquatic Chronic 2; Vaarallisuus vesiympäristölle; H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

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

#### Vaarapiktogrammit



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P260 Älä hengitä höyryä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

100  
Versio 8.1

MULTI-Colle Universalkleber  
päivitetty 4.12.2023

Tulostuspäivämäärä 23.1.2024

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivasammutusjauhe tai hiekka.  
P391 Valumat on kerättävä.  
P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

## Riskiluokitellut komponentit merkintään

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani

Etyyliasettaatti

Kolofoni

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

ksyleeni

## 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	<b>Etyyliasettaatti</b> 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	<b>hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, &lt;5% n-heksaania</b> 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	20,0 < 25,0
* 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	<b>ksyleeni</b> 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/m <sup>3</sup> (4 h)	10,0 < 15,0
* 80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	<b>Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti</b> 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	<b>bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani</b> 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	<b>Kolofoni</b> 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 -	<b>2,6-di-tert-butyylip-kresoli</b> 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

# Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

100  
Versio 8.1

MULTI-Colle Universalkleber  
päivitetty 4.12.2023

Tulostuspäivämäärä 23.1.2024

## 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

- \* 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 huuhdeltava 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.

## Nieltyinä

- \* Jos ainetta on nielty, huuhtelee 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 (CO<sub>2</sub>), 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 jäädytettävä 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 suojaruuvit: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

100  
Versio 8.1

MULTI-Colle Universalkleber  
päivitetty 4.12.2023

Tulostuspäivämäärä 23.1.2024

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä

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

- \* 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 <sup>3</sup>
* 141-78-6	Etyyliasettaatti	HTP	730 / 1 470 ( - ) mg/m <sup>3</sup>
* 141-78-6	Etyyliasettaatti	IOELV	734 / 1 468 ( - ) mg/m <sup>3</sup>
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	HTP	42 / 210 ( - ) mg/m <sup>3</sup>
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	IOELV	- / - ( - ) mg/m <sup>3</sup>
* 1330-20-7	ksyleeni	HTP	220 / 440 ( - ) mg/m <sup>3</sup> (voivat imeytyä ihon läpi)
* 1330-20-7	ksyleeni	IOELV	221 / 442 ( - ) mg/m <sup>3</sup> (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 päättymisen, tai vuoron päättymisen

#### 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 <sup>3</sup>
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	8,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
141-78-6	Etyyliasettaatti	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	1,468 mg/L

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

100  
Versio 8.1

MULTI-Colle Universalkleber  
päivitetty 4.12.2023

Tulostuspäivämäärä 23.1.2024

141-78-6	Etyyliasettaatti	DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)	1,468 mg/L
141-78-6	Etyyliasettaatti	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	63 mg/kg
8050-09-7	Kolofoni	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	117 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
-	hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	773 mg/kg
*	hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	2 035 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	ksyleeni	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	77 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	ksyleeni	DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen)	289 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	ksyleeni	DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)	289 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
141-78-6	Etyyliasettaatti	DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen)	0,734 mg/L
141-78-6	Etyyliasettaatti	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)	0,734 mg/L
141-78-6	Etyyliasettaatti	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	37 mg/kg
141-78-6	Etyyliasettaatti	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	0,037 mg/L
141-78-6	Etyyliasettaatti	DNEL Pitkäaikainen suun kautta (toistuvasti)	4,5 mg/kg
141-78-6	Etyyliasettaatti	DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)	0,367 mg/L
8050-09-7	Kolofoni	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	35 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti; Metyylimetakrylaatti	DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen)	mg/m <sup>3</sup>
-	hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit,	DNEL Pitkäaikainen dermaali	699 mg/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

100  
Versio 8.1

MULTI-Colle Universalkleber  
päivitetty 4.12.2023

Tulostuspäivämäärä 23.1.2024

	sykleenit, <5% n-heksaania	(järjestelmällinen)	
-	hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	608 mg/m <sup>3</sup>
-	hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <5% n-heksaania	DNEL Pitkäaikainen suun kautta (toistuvasti)	699 mg/kg
1330-20-7	ksyleeni	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	14,8 mg/m <sup>3</sup>
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.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

100  
Versio 8.1

MULTI-Colle Universalkleber  
päivitetty 4.12.2023

Tulostuspäivämäärä 23.1.2024

## Henkilökohtaiset suojavarusteet

### Hengityksensuojain

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

### Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi)  
Käsinemateriaalin paksuus  $\geq$  0,4 mm  
Tunkeutumisaika  $\geq$  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 kestosta. 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 Til-%
Ylempi räjähdysraja -ssa 20°C	11,5 Til-%
Höyrynpaine -ssa 20°C	175 mbar
Höyryn suhteellinen tiheys	ei sovellettavissa
tiheys 20 °C: ssa	0,865 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.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

100  
Versio 8.1

MULTI-Colle Universalkleber  
päivitetty 4.12.2023

Tulostuspäivämäärä 23.1.2024

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

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

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

- \* Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

- \* Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita esim.: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), 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-butyylip-kresoli**

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

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

#### \* **Etyliasettaatti**

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/m<sup>3</sup> (4 h)

#### Ihosyövyttävyysohoärsytys

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

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### 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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

100  
Versio 8.1

MULTI-Colle Universalkleber  
päivitetty 4.12.2023

Tulostuspäivämäärä 23.1.2024

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

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-butyylip-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-butyylip-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-butyylip-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)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

100  
Versio 8.1

MULTI-Colle Universalkleber  
päivitetty 4.12.2023

Tulostuspäivämäärä 23.1.2024

Menetelmä: OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D  
Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

## 12.3 Biokertyvyys

### 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 tyhjenneet 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)

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

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

100  
Versio 8.1

MULTI-Colle Universalkleber  
päivitetty 4.12.2023

Tulostuspäivämäärä 23.1.2024

- \* 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

## 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 soveltuville osin direktiiviä 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä tai tarkentavia kansallisia määräyksiä. Otettava 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: 677 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-butyylip-kresoli	128-37-0 204-881-4
01-2119475103-46	Etyyliasettaatti	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.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

100  
Versio 8.1

MULTI-Colle Universalkleber  
päivitetty 4.12.2023

Tulostuspäivämäärä 23.1.2024

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 (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 vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, 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 RE 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.