

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



Artikkelinro: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel  
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 16.02.2023 SF  
Versio: 10.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 1 / 12

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

**1.1. tuotetunnistimet**

Artikkelinro (valmistaja/toimittaja) PS220004FK10  
Kauppanimi/Nimitys SolvSeal Uno Siegel  
MV 1 : 1 halbmat  
Stat.Warennummer: 3208.10.900  
UFI: QNE2-20V4-R00V-MFKT

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

**Relevantit tunnistetut käytöt:**

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

**Käytöt, joita suositellaan välttämään:**

Ei saa käyttää ruiskutukseen/suihkutukseen.

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**toimittaja (valmistaja/maahantuoja/jatkokäyttäjät/kauppias)**

Berger-Seidle GmbH  
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie puhelin: +49 6359 / 8005-0  
Maybachstraße 2 Faksi: +49 6359 / 8005-170  
67269 Grünstadt  
Saksa

**Tiedotuksesta vastaava taho:**

laboratorio  
Sähköposti Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

**1.4. Häät puhelinnumero**

24-hour emergency number: +49 700 24112112  
(BLG)

–

**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 / H225 Syttyvät nestemäiset aineet Helposti syttyvä neste ja höyry.  
STOT SE 3 / H336 Elinkohtainen myrkyllisyys – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
kerta-altistuminen

**2.2. Merkinnät**

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

**Vaarapiktogrammit**



**Vaara**

**Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Turvallusekset**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivasammutusjauhe tai hiekka.  
P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

**Riskiluokitellut komponentit merkintään**

n-butyylisetaatti

**Täydentävät vaaraominaisuudet**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH208 Sisältää ftaalihappoanhydridi; Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine ; Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

### Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel  
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 16.02.2023  
Versio: 10.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 2 / 12

#### 2.3. Muut vaarat

##### Muut tiedot

Lue merkinnät ennen käyttöä. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

**Kuvaus** Erittäin paljon liuotinainetta sisältäviä polyuretaani-tiivisteitä, aromatisoitu

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

EY-nro CAS-nro Indeksinumero	REACH-nro Nimitys luokitus // Huomautus	p-%
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX n-butyyliasetaatti Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	25 - 50
203-745-1 110-19-0 607-026-00-7	01-2119488971-22-XXXX isobutyyliasetaatti STOT SE 3 H336 / Flam. Liq. 2 H225 / EUH066	5 - 7,5
200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	01-2119471330-49-XXXX Asetoni Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	1 - 2,5
212-112-9 763-69-9	01-2119463267-34-xxxx Ethyl 3-ethoxypropionate Flam. Liq. 3 H226	1 - 2,5
265-199-0 64742-95-6 649-356-00-4	01-2119455851-35-XXXX Liuotinbensini (maaöljy), kevyt aromaattinen Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411 / EUH066	1 - 2,5
605-296-0 162627-17-0	01-2119970640-38-XXXX Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine Skin Sens. 1 H317	0,5 - 1
201-607-5 85-44-9 607-009-00-4	01-2119457017-41-XXXX ftaalihappoanhydridi Acute Tox. 4 H302 / STOT SE 3 H335 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Resp. Sens. 1 H334 / Skin Sens. 1 H317 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (suun kautta): 1530 mg/kg painokiloa	0,1 - 0,25
288-306-2 85711-46-2	01-2119976378-19-XXXX Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317	0,1 - 0,25

##### Lisäohjeet

Täydellinen luokittelun teksti: katso luku 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

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.

##### Ihoaltistuksen jälkeen

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.

##### Roiskeet silmiin

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Lääkärin

Artikkelinro: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel  
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 16.02.2023 SF  
Versio: 10.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 3 / 12

neuvoa tulee kysyä välittömästi.

#### **Nieltynä**

Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi. Pidä potilas rauhallisena. Ei saa oksennuttaa.

- 4.2. **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
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**

##### **Sopivat sammutusaineet:**

alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi, 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.

#### 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**

Eristettävä sytytyslähteistä. 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**

Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti säiliöihin. Puhdistus on suoritettava pesuaineilla, ei liuottimilla.

#### 6.4. **Viittaukset muihin kohtiin**

Ota huomioon suojamääräykset (katso kohdat 7 ja 8).

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### 7.1. **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

##### **Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä**

Vältettävä syttyvien ja räjähdysvaarallisten höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa ja työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen ylittämistä. Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana. Sähkölaitteiden täytyy olla hyväksytyt standardin mukaisesti suojattuja. Materiaali voi varautua staattisella sähköllä. Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus. Suositellaan antistaattisten vaatteiden ja kenkien käyttämistä. Lattioiden on oltava elektronisesti johtokykyisiä. Pidettävä kaukana lämpölähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Käytettävä kipinäsuojattuja välineitä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Pölyjä, hiukkasia ja ruiskusumua ei saa hengittää tätä valmistetta käytettäessä. välttä hiomapölyn hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Henkilökohtaiset suojaruuvit: katso kohta 8. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö. Noudatettava lakisäätöisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

##### **Muut tiedot**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kosketuksesta ilman kanssa muodostuu räjähtäviä seoksia.

#### 7.2. **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetSiVO) 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. Lattioiden tulee vastata "elektrostaattisesta latauksesta johtuvien syttymisvaarojen välttämistä koskevaa direktiiviä (TRGS 727)".

Artikkelinro: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel  
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 16.02.2023 SF  
Versio: 10.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 4 / 12

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

#### Muut tiedot varastointiehdosta

Huomioitava ohjeet etiketissä. On säilytettävä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, 15 °C - 25 °C lämpötilassa. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Eristettävä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Asiatomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita. Noudata käyttöohjetta.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

##### Työpaikan raja-arvot:

n-butyyliasetaatti

Indeksinumero 607-025-00-1 / EY-nro 204-658-1 / CAS-nro 123-86-4

HTP, 8 h: 720 mg/m<sup>3</sup>; 150 ppm

HTP, 15 min: 960 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

isobutyyliasetaatti

Indeksinumero 607-026-00-7 / EY-nro 203-745-1 / CAS-nro 110-19-0

HTP, 8 h: 720 mg/m<sup>3</sup>; 150 ppm

HTP, 15 min: 960 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

Asetoni

Indeksinumero 606-001-00-8 / EY-nro 200-662-2 / CAS-nro 67-64-1

HTP, 8 h: 1200 mg/m<sup>3</sup>; 500 ppm

HTP, 15 min: 1500 mg/m<sup>3</sup>; 630 ppm

ftaalihaptoanhydridi

Indeksinumero 607-009-00-4 / EY-nro 201-607-5 / CAS-nro 85-44-9

HTP, 8 h: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

##### Lisäohjeet

8 h : pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

15 min : lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

Ceiling : yläraja

##### DNEL:

Asetoni

Indeksinumero 606-001-00-8 / EY-nro 200-662-2 / CAS-nro 67-64-1

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 186 mg/kg

DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 1210 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 2420 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 1210 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Kuluttaja: 62 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 200 mg/m<sup>3</sup>

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Kuluttaja: 62 mg/kg

n-butyyliasetaatti

Indeksinumero 607-025-00-1 / EY-nro 204-658-1 / CAS-nro 123-86-4

DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen), Työntekijät: 11 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 7 mg/kg

DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 600 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 300 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 48

DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 6 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Kuluttaja: 6 mg/kg

DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Kuluttaja: 300 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Kuluttaja: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 12

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Kuluttaja: 2 mg/kg

Ethyl 3-ethoxypropionate

EY-nro 212-112-9 / CAS-nro 763-69-9

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



Artikkelinro: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel  
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 16.02.2023  
Versio: 10.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 5 / 12

DNEL Pitkäaikainen dermaali (paikallinen), Työntekijät: 102 mg/kg  
DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 102 mg/kg  
DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät:  
DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät:  
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 610 mg/kg  
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 610 mg/kg  
DNEL Pitkäaikainen dermaali (paikallinen), Kuluttaja: 24,2 mg/kg  
DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Kuluttaja: 24,2 mg/kg  
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Kuluttaja:  
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 72,6 mg/kg  
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Kuluttaja: 1,2 mg/kg

Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Indeksinumero 649-356-00-4 / EY-nro 265-199-0 / CAS-nro 64742-95-6

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 25 mg/kg  
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 150 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Kuluttaja: 11 mg/kg  
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 32 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Kuluttaja: 11 mg/kg

isobutyyliasetaatti

Indeksinumero 607-026-00-7 / EY-nro 203-745-1 / CAS-nro 110-19-0

DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 600 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 600 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 300 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 300 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Kuluttaja: 300 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 300 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Kuluttaja: 35,7 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

Asetoni

Indeksinumero 606-001-00-8 / EY-nro 200-662-2 / CAS-nro 67-64-1

PNEC vesistö, makea vesi: 10,6 mg/L  
PNEC vesistö, merivesi: 1,06 mg/L  
PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 21 mg/L  
PNEC sedimentti, makea vesi: 30,4 mg/kg  
PNEC sedimentti, merivesi: 3,04 mg/kg  
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 100 mg/L  
PNEC maa: 29,5 mg/kg

n-butyyliasetaatti

Indeksinumero 607-025-00-1 / EY-nro 204-658-1 / CAS-nro 123-86-4

PNEC vesistö, makea vesi: 0,18 mg/L  
PNEC vesistö, merivesi: 0,018 mg/L  
PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,36 mg/L  
PNEC sedimentti, makea vesi: 0,981 mg/L  
PNEC sedimentti, merivesi: 0,0981 mg/L  
PNEC, maaperä: 0,0903 mg/kg  
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 35,6 mg/L

Ethyl 3-ethoxypropionate

EY-nro 212-112-9 / CAS-nro 763-69-9

PNEC vesistö, makea vesi: 0,0609 mg/L  
PNEC vesistö, merivesi: 0,006 mg/L  
PNEC sedimentti, makea vesi: 0,419 mg/kg  
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 50 mg/L  
PNEC maa: 0,048 mg/L

isobutyyliasetaatti

Indeksinumero 607-026-00-7 / EY-nro 203-745-1 / CAS-nro 110-19-0

PNEC vesistö, makea vesi: 0,17 mg/L  
PNEC vesistö, merivesi: 0,017 mg/L  
PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,34 mg/L  
PNEC sedimentti, makea vesi: 0,877 mg/kg

Artikkelinro: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel  
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 16.02.2023 SF  
Versio: 10.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivun 6 / 12

PNEC sedimentti, merivesi: 0,0877 mg/kg  
PNEC, maaperä: 0,0755 mg/kg  
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 200 mg/L

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla. Siinä tapauksessa että tämä ei riitä aerosoli- ja liuotinhöyrykonsentraation pitämiseksi työperäistä altistumista koskevan raja-arvon alapuolella, on käytettävä soveltuvaa hengityssuojainta.

### Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### **Hengityksensuojain**

Jos liuotinkonsentraatio ylittää työperäistä altistumista koskevan raja-arvon, on käytettävä tähän tarkoitukseen soveltuvaa hyväksyttyä hengityksensuojainta. Käytä ainoastaan hengityssuojaimia, joissa on CE-merkintä ja nelinumeroinen kontrollinumero.

#### **Käsien suojaus**

Käsiteltäessä pidempään tai toistuvasti käytettävä seuraavaa käsinemateriaalia: Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus > 0,4 mm ; Tunkeutumisaika > 480 min.

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

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

#### **Silmä-/kasvosuojaus**

Mikäli roiskevaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja.

#### **Vartalonsuojaus**

Käytettävä antistaattisia vaatteita luonnonkuidusta (puuvilla) tai lämmönkestävästä tekokuidusta.

#### **Turvallisuustoimenpiteet**

Kosketuksen jälkeen ihoalue huuhdeltava huolellisesti vedellä ja saippualla tai käytettävä soveltuvaa puhdistusainetta.

#### **Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto:</b>	<b>Nestemäinen</b>
<b>Väri:</b>	<b>keltainen</b>
<b>Haju:</b>	<b>ominainen</b>
<b>Hajukynnys:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	<b>56 °C</b> Lähde: Asetoni
<b>Syttyvyys:</b>	<b>Helposti syttyvä neste ja höyry.</b>
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja:</b>	
<b>Alempi räjähdysraja:</b>	<b>1,25 Til-%</b>
<b>Ylempi räjähdysraja:</b>	<b>14,3 Til-%</b> Lähde: Asetoni
<b>Leimahduspiste:</b>	<b>18 °C</b>
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	<b>200 °C</b> Lähde: Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen
<b>Hajoamislämpötila:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>pH 20 °C: ssa</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>Kinemaattinen viskositeetti (40°C):</b>	<b>&lt; 400 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>viskositeetti 20 °C: ssa</b>	<b>70 s 4 mm</b> Menetelmä: DIN 53211
<b>Liukoisuus (liukoisuudet):</b>	



# Käyttöturvallisuustiedote

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



Artikkelinro: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel  
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 16.02.2023  
Versio: 10.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 7 / 12

<b>vesiliukoisuus 20 °C: ssa</b>	<b>liukenematon</b>
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:</b>	<b>katso kohta 12</b>
<b>Höyrynpaine 20 °C: ssa</b>	<b>240 mbar</b> Menetelmä: laskettu. Lähde: Asetoni
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: tiheys 20 °C: ssa</b>	<b>1,02 g/cm<sup>3</sup></b> Menetelmä: ISO 2811, osa 3
<b>Höyryn suhteellinen tiheys:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>hiukkasten ominaisuudet:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
9.2. <b>Muut tiedot</b>	
<b>Liuottimen erittelykoe:</b>	<b>&lt; 3 p-% (ADR/RID)</b>

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1. **Reaktiivisuus**  
Ei tietoja saatavissa.
- 10.2. **Kemiallinen stabiilisuus**  
Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kohta 7.
- 10.3. **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisen reaktion välttämiseksi.
- 10.4. **Vältettävät olosuhteet**  
Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.
- 10.5. **Yhteensopimattomat materiaalit**  
ei sovellettavissa
- 10.6. **Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, esim.: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, savu, typpidioksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

### Välitön myrkyllisyys

Asetoni

suun kautta, LD50, Rotta: 5800 mg/kg  
Menetelmä: OECD 401  
dermaali, LD50, Rotta: > 15800 mg/kg  
inhalatiivinen (höyryt), LC50, Rotta: 76 mg/L (4 h)

n-butyyliasetaatti

suun kautta, LD50, Rotta: 10760 mg/kg  
dermaali, LD50, Kani: > 14100 mg/kg

ftaalihappoanhydridi

suun kautta, LD50, Rotta: 1530 mg/kg  
dermaali, LD50, Kani: 3160 mg/kg  
inhalatiivinen, Rotta: 0,21 mg/L (1 h)

Ethyl 3-ethoxypropionate

suun kautta, LD50, Rotta: > 4300 mg/kg  
naispuolinen  
dermaali, LD50, Kani: 4080 mg/kg  
miespuolinen  
inhalatiivinen, LC50, Rotta: > 998 ppm (6 h)  
dermaali, LD50, Marsu: > 19000 mg/kg  
suun kautta, LD50, Rotta: > 5000 mg/kg  
miespuolinen  
dermaali, LD50, Kani: 4679 mg/kg  
naispuolinen

Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel  
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 16.02.2023  
Versio: 10.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 8 / 12

dermaali, LD50, Kani: > 3160 mg/kg  
Menetelmä: OECD 402

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated  
suun kautta, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg  
Menetelmä: OECD 423

isobutyyliasetaatti  
suun kautta, LD50, Rotta: 13413 mg/kg  
Menetelmä: OECD 401  
dermaali, LD50, Kani: > 17400 mg/kg  
Menetelmä: OECD 402

inhalatiivinen, LC0<sub>1</sub>: Rotta: 23,4 mg/L (4 h)

## Ihosövyttävyyksi/ihoärsytys; Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Asetoni  
silmät  
Iho

ftaalihappoanhydridi  
Iho (4 h)  
silmät

Ethyl 3-ethoxypropionate  
Iho

Possibility of irritations.; Toistuva tai jatkuva altistuminen voi johtaa ihon ärsyyntymiseen ja dermatiittiin tuotteen rasvaa poistavan ominaisuuden takia.  
silmät: Arviointi Possibility of irritations.

isobutyyliasetaatti  
Iho (4 h)  
silmät

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Asetoni

n-butyyliasetaatti  
Iho:  
Hengitystiet:

ftaalihappoanhydridi  
Iho:  
Hengitystiet:

Ethyl 3-ethoxypropionate  
: ; Arviointi No sensitising effect known

## CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Ethyl 3-ethoxypropionate  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset; Arviointi Non-mutagenic  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset; Arviointi not carcinogenic

## Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen; Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

n-butyyliasetaatti  
Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), huimaus

ftaalihappoanhydridi  
Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), Ärsyttävä vaikutus

Ethyl 3-ethoxypropionate  
Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen) Arviointi The substance or mixture is not rated as target-organ-toxic

isobutyyliasetaatti  
Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), huimaus

## Aspiraatiovaara

n-butyyliasetaatti  
Aspiraatiovaara

Liuetinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen



Artikkelinro: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel  
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 16.02.2023  
Versio: 10.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 9 / 12

Aspiraatiovaara

#### **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.

#### **Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi**

Tämän seoksen ainesosat eivät täytä CMR-kategorioiden 1A tai 1B kriteereitä CLP mukaisesti.

#### **11.2. Tiedot muista vaaroista**

##### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoja saatavissa.

### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

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

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

#### **12.1. Myrkyllisyys**

Asetoni

Kalamyrkyllisyys, LC50, Salmo gairdneri 5540 - 8120 mg/L (96 h)

Levämyrkyllisyys, ErC50: 430 mg/L (96 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, LC50, daphnia pulex (vesikirppu): 8800 mg/L (48 h)

n-butyyliasetaatti

Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): 62 mg/L (96 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 72,8 mg/L (24 h)

Levämyrkyllisyys, Scenedesmus subspicatus: 674,7 mg/L (72 h)

Kalamyrkyllisyys, lepomis macrochirus (iso aurinkoahven): 100 mg/L (96 h)

Kalamyrkyllisyys, LC50, Paksupäänaarmu: 18 mg/L (96 h)

Ethyl 3-ethoxypropionate

Kalamyrkyllisyys, LC50, Pimephales promelas: 88 mg/L (96 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): > 95 mg/L (48 h)

Levämyrkyllisyys, ErC50, Selenastrum capricornutum: 114,86 mg/L (72 h)

Kasvun estäminen.

Kalamyrkyllisyys, LC50, Pimephales promelas 45,3 - 55,3 mg/L (96 h)

static test

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 873 mg/L (48 h)

static test

bakteeritoksisuus, IC50:, bacteria: > 5000 (16 h)

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): > 100 mg/L (48 h); Arviointi semistaattinen

Menetelmä: OECD 202

Levämyrkyllisyys, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/L (72 h); Arviointi semistaattinen

Menetelmä: OECD 201

Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): > 150 mg/L (48 h)

Menetelmä: DIN 38412

bakteeritoksisuus, EC50, Aktiiviliete: > 1000 mg/L (3 h); Arviointi static test

Menetelmä: OECD 209

isobutyyliasetaatti

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 25 mg/L (48 h)

Menetelmä: OECD 202

Levämyrkyllisyys, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 370 mg/L (72 h)

Menetelmä: OECD 201

Kalamyrkyllisyys, LC50, Oryzias latipes (Medaka): 17 mg/L (96 h)

Menetelmä: OECD 203

Levämyrkyllisyys, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 95 mg/L (72 h)

Menetelmä: OECD 201

#### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Artikkelinro: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel  
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 16.02.2023  
Versio: 10.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022

SF  
Sivu 10 / 12

Asetoni  
: 91 % (28 d)  
Menetelmä: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

Ethyl 3-ethoxypropionate  
: 100 % (18 D)  
Menetelmä: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

isobutyyliasetaatti  
: 81 % (20 D); Arviointi Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).  
Menetelmä: OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

### 12.3. Biokertyvyys

Asetoni  
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: -0,23

n-butyyliasetaatti  
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: 1,81  
Jakaantumiskertoimen n-oktanoli/vesi perusteella mainitsemisen arvoista kasaantumista organismeihin ei ole odotettavissa.

ftaalihapooanhydridi  
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: 1,6

### Bioakkumulaatiokerroin (BCF)

Ethyl 3-ethoxypropionate  
Bioakkumulaatiokerroin (BCF): < 100

isobutyyliasetaatti  
Bioakkumulaatiokerroin (BCF): 60  
Menetelmä: BOD (% COD).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Asetoni  
Henryn laki: 2,929 Pa\* m<sup>3</sup>/mol

Ethyl 3-ethoxypropionate  
: Arviointi mobile in aqueous environment

### 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

#### Asianmukainen hävittäminen / Tuote

##### Suositus

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

#### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

##### Suositus

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 1263

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID): FARBE  
Merikuljetukset (IMDG): PAINT  
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

3

# Käyttöturvallisuustiedote

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



Artikkelinro: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel  
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 16.02.2023 SF  
Versio: 10.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 11 / 12

## 14.4. Pakkausryhmä

Maakuljetus (ADR/RID):	III
tynnyreille > 450 litraa:	II
Merikuljetukset (IMDG):	III
tynnyreille > 450 litraa	II
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR):	III
tynnyreille > 30 litraa:	II

## 14.5. Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID)	ei sovellettavissa
Vesistömyrky	ei sovellettavissa

## 14.6. Erityiset varoitimet 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

### Muut tiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

tunnelin rajoituskoodi	E
tynnyreille > 450 litraa:	D/E

#### Merikuljetukset (IMDG)

EmS-numero	F-E, S-E
------------	----------

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei kuljetusta massatavarana IBC-koodin mukaan.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

**Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]**

Kategoria: P5c SYTTYVÄT NESTEET

Määrä 1: 5000 t / Määrä 2: 50000 t

**Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive]**

VOC-arvo (sisällä g/L) ISO 11890-2: 538

VOC-arvo (sisällä g/L) ASTM D2369: 538

**Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista**

VOC-tuotekategoria: (Cat. A/j) ; VOC raja-arvo: 500 g/l

Käyttövalmiin tuotteen suurin VOC-pitoisuus (sisällä g/L): 499

#### Kansalliset määräykset

#### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Ottettava huomioon työhönnottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

#### Muut tiedot:

Sveitsi:

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosentteina: 53

Tanska:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture): 2-1(3-3)

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Täydellinen luokittelun teksti kohta 3

Flam. Liq. 3 / H226

STOT SE 3 / H336

Flam. Liq. 2 / H225

Syttyvät nestemäiset aineet

Elinkohtainen myrkyllisyys –  
kerta-altistuminen

Syttyvät nestemäiset aineet

Syttyvä neste ja höyry.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Helposti syttyvä neste ja höyry.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

### Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: PS220004FK10 SolvSeal Uno Siegel  
Tulostuspäivämäärä: 11.04.2023 Päivitetty (pvm): 16.02.2023 SF  
Versio: 10.0000 Julkaisupäivä: 05.11.2022 Sivu 12 / 12

Eye Irrit. 2 / H319 Asp. Tox. 1 / H304	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Aspiraatiovaara	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
STOT SE 3 / H335	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Aquatic Chronic 2 / H411	Vaarallisuus vesiympäristölle	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Sens. 1 / H317 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Välitön myrkyllisyys (suun kautta) Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Haitallista nieltynä. Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### Luokitusmenettely

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

Flam. Liq. 2	Syttyvät nestemäiset aineet	Tutkimustietojen perusteella.
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä.

#### Lyhenteet ja akronyymit

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
AGW	Työpaikan raja-arvot
BGW	Biologisella raja-arvolla
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	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
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
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
YK	United Nations
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

#### Muut tiedot

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

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietojamme sekä kansallisia ja EU-määräyksiä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa mihinkään muuhun kuin kohdassa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. On aina käyttäjän tehtävä ryhtyä kaikkiin tarvittaviin toimenpiteisiin paikallisissa säännöissä ja laeissa määrättyjen vaatimusten täyttämiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, eivätkä takaa tuotteen ominaisuuksia.