

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Sactools Steam Glue

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: Sactools Steam Glue  
Ainutkertainen 35RX-V06R-H00R-VRK0  
koostumustunniste (UFI):

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

Aineen tai seoksen Yleisliima  
merkitykselliset  
tunnistetut käyttökohteet:  
Käytöt, joita ei suositella: Ei tunneta.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite: **Sacpro AB**  
Källviksvägen 10  
791 52 Falun  
Ruotsi  
Tel.: +46 23 790 650  
www.sacpro.se  
Sähköpostiosoite: info@sacpro.se  
Tarkistettu: 17.3.2026  
KTT:n versio: 1.0

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.  
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)  
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Flam. Liq. 2; H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Skin Sens. 1; H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
STOT SE 3; H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit:



Huomiosana: Vaara  
Vaaralausekkeet: Helposti syttyvä neste ja höyry. (H225)  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336)

Turvausekkeet:

Yleiset Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)  
Ennaltaehkäisy Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty. (P210)  
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. (P271)  
Käytä kasvonsuojainta/suojakäsineitä. (P280)  
Pelastustoimenpiteet JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)

|                     |                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastointi         | Ei sovellettavissa.                                                                                         |
| Jätteiden käsittely | Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten (P501)                                                       |
| Vaaralliset aineet: | Asetoni propan-2-oni propanoni<br>Etyyliasetatti<br>maleiinianhydridi                                       |
| Täydentävät tiedot: | EUH066, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.<br>UFI-tunniste: 35RX-V06R-H00R-VRK0 |

**2.3. Muut vaarat**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muuta: | Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.<br>Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti. |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet**

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

**3.2. Seokset**

| Tuote/aineosa                  | Tunnisteet                                                                                          | Pitoisuus | Luokitus                                                                                                                                                                    | Huomautukset |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Asetoni propan-2-oni propanoni | CAS: 67-64-1<br>EY: 200-662-2<br>REACH-rek.nro.:<br>Indeksino.: 606-001-00-8                        | 60 - <80% | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                       | [1]          |
| Etyyliasetatti                 | CAS: 141-78-6<br>EY: 205-500-4<br>REACH-rek.nro.: 01-2119475103-46-XXXX<br>Indeksino.: 607-022-00-5 | 10 - <30% | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                       | [1]          |
| maleiinianhydridi              | CAS: 108-31-6<br>EY: 203-571-6<br>REACH-rek.nro.: 01-2119472428-31-XXXX<br>Indeksino.: 607-096-00-9 | <0.1%     | EUH071<br>Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1090,00 mg/kg)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317 (SCL: 0,001 %)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT RE 1, H372 |              |

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

**Muut tiedot**

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä:        | Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.<br>Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa. |
| Hengitettynä:   | Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.                                                                                                                                               |
| Kosketus ihoon: | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.<br>Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia.<br>Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.               |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kosketus silmiin: | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännettävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.                                   |
| Nieltynä:         | Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.<br>Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. |
| Palovamma:        | Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta.  
Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

#### Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.  
Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.  
Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.  
Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita. Niitä ovat:  
Hiilen oksidit (CO / CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä höyryjen tai aerosolien hengittämistä.  
Jäähdytä syttymättömiä varastoja vesisumulla. Poista syttyvät materiaalit, jos mahdollista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.  
Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.  
Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.  
Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä.  
Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.  
Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa päästö ja kerää läikkynyt kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.  
Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.  
Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä höyryjen tai aerosolien hengittämistä.

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käytettäessä. Pese kädet aina tuotteen käsittelyn jälkeen.

Vältä liekkejä ja kipinöitä. Poista kaikki syttymislähteet. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa äläkä hengitä höyryä tai sumua. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia – katso kohta 8. Poista syttymislähteet. Noudata erityistä varovaisuutta staattisen sähkön purkausten estämiseksi. Älä altista avotulelle. Tupakointi kielletty.

Pese kädet ja kaikki altistuneet ihoalueet miedolla saippuavedellä ennen syömistä, juomista tai tupakointia sekä ennen työpaikalta poistumista.

Tupakointi, juominen ja syöminen ei ole sallittua työalueella.

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

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

Soveltuvat pakkaustavat: Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet: Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
5 - 30°C  
Säilyvyys: enintään 24 kuukautta

Yhteensopimattomat materiaalit: Vahvat hapot  
Vahvat emäkset  
Voimakkaat hapettimet

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Asetoni propan-2-oni propanoni

HTP-arvot (8 h) (ppm): 500

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 1200

HTP-arvot (15 min) (ppm): 630

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 1500

Etyyliasetatti

HTP-arvot (8 h) (ppm): 200

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 730

HTP-arvot (15 min) (ppm): 400

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 1470

maleiiniinhydridi

HTP-arvot (8 h) (ppm): 0,03

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 0,1

HTP-arvot (15 min) (ppm): 0,05

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 0,2

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

### DNEL

Asetoni propan-2-oni propanoni

| Kesto:                                                   | Altistumisreitti: | DNEL:                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät    | Hengitettynä      | 2,420 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 1,210 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Hengitettynä      | 200 mg/m <sup>3</sup>   |

|                                                          |             |                 |
|----------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta | 186 mg/kg/päivä |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Ihon kautta | 62 mg/kg/päivä  |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Suun kautta | 62 mg/kg/päivä  |

## Etyyliasetaat

| Kesto:                                                   | Altistumisreitti: | DNEL:                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät    | Hengitettynä      | 1,468 mg/m <sup>3</sup> |
| Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö         | Hengitettynä      | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 1,468 mg/m <sup>3</sup> |
| Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Hengitettynä      | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät    | Hengitettynä      | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö         | Hengitettynä      | 367 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Hengitettynä      | 367 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Ihon kautta       | 63 mg/kg/päivä          |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Ihon kautta       | 37 mg/kg/päivä          |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö      | Suun kautta       | 4.5 mg/kg/päivä         |

## maleiiniinhydri

| Kesto:                                                   | Altistumisreitti: | DNEL:                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät    | Hengitettynä      | 0.2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 0.2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät    | Hengitettynä      | 0.081 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät | Hengitettynä      | 0.081 mg/m <sup>3</sup> |

## PNEC

## Asetoni propan-2-oni propanoni

| Altistumisreitti:               | Altistumisen kesto: | PNEC:      |
|---------------------------------|---------------------|------------|
| Jaksottainen päästö (makeavesi) |                     | 21 mg/L    |
| Jäteveden käsittelylaitos       |                     | 100 mg/L   |
| Maa                             |                     | 29.5 mg/kg |
| Makeanveden sedimentti          |                     | 30.4 mg/kg |
| Makeavesi                       |                     | 10.6 mg/L  |
| Meriveden sedimentti            |                     | 3.04 mg/kg |
| Merivesi                        |                     | 1.06 mg/L  |

## Etyyliasetaat

| Altistumisreitti:               | Altistumisen kesto: | PNEC:       |
|---------------------------------|---------------------|-------------|
| Jaksottainen päästö (makeavesi) |                     | 1.65 mg/L   |
| Jäteveden käsittelylaitos       |                     | 650 mg/L    |
| Maa                             |                     | 0.148 mg/kg |
| Makeanveden sedimentti          |                     | 1.15 mg/kg  |
| Makeavesi                       |                     | 0.24 mg/L   |
| Meriveden sedimentti            |                     | 0.115 mg/kg |
| Merivesi                        |                     | 0.024 mg/L  |
| Petoeläimet                     |                     | 0.2 g/kg    |

## maleiiniinhydri

| Altistumisreitti:               | Altistumisen kesto: | PNEC:      |
|---------------------------------|---------------------|------------|
| Jaksottainen päästö (makeavesi) |                     | 0.379 mg/L |

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Jaksottainen päästö (merivesi) | 0.038 mg/L  |
| Jäteveden käsittelylaitos      | 44.6 mg/L   |
| Maa                            | 0.037 mg/kg |
| Makeanveden sedimentti         | 0.296 mg/kg |
| Makeavesi                      | 0.038 mg/L  |
| Meriveden sedimentti           | 0.03 mg/kg  |
| Merivesi                       | 0.004 mg/L  |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset suositukset:                             | Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altistumisskenaariot:                            | Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Työperäisen altistumisen raja-arvot:             | Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:     | Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.<br>Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä. |
| Hygieniatoimenpiteet:                            | Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin                                                                                                                                                                                                                               |
| Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi: | Ei erityisvaatimuksia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä: Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojarusteita.

Hengityksensuojaus:

| Työolosuhteet                  | Tyyppi         | Luokka   | Väri             | Standardit |                                                                                       |
|--------------------------------|----------------|----------|------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Jos ilmanvaihto on riittämätön | A2-P2-suodatin | Luokka 2 | Ruskea/Valkoinen | EN14387    |  |

Ihon suojaus:

| Suositus                           | Tyyppi/Kategoria | Standardit |                                                                                       |
|------------------------------------|------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Työvaatteiden käyttöä suositellaan | -                | -          |  |

Käsien suojaus:

| Työolosuhteet                                                     | Materiaali | Paksuus (mm) | Läpäisy aika (min.) | Standardit                |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Pitkäaikaisen altistumisen tai korkeiden pitoisuuksien yhteydessä | Butyyli    | 0,3          | > 120               | EN374-2, EN16523-1, EN388 |  |

Silmien ja kasvojen suojaus:

| Tyyppi                                                                   | Standardit |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Välittömän kontaktin ja roiskeiden varalta on käytettävä kasvosuojainta. | EN166      |  |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Nestemäinen

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Väri:                        | Väritön                 |
| Haju / Hajukynnys (ppm):     | Liuotin                 |
| pH:                          | Ei sovellettavissa      |
| Tiheys (g/cm <sup>3</sup> ): | 852,8 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys:         | 0,853                   |
| Kinemaattinen viskositeetti: | Ei sovellettavissa      |
| Hiukkasten ominaisuudet:     | Ei koske nesteitä.      |

**Tilan muutos ja höyryt**

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Sulamis / jäätymispiste (°C):   | Tietoja ei saatavilla.                                         |
| Pehmenemispiste tai -alue (°C): | Ei koske nesteitä.                                             |
| Kiehumispiste (°C):             | 60°C                                                           |
| Höyrynpaine:                    | 22400 kPa (20 °C)<br>Höyrynpaine 50 °C:ssa: 563,51 (75,13 kPa) |
| Höyryn suhteellinen tiheys:     | Tietoja ei saatavilla.                                         |
| Hajoamislämpötila (°C):         | Tietoja ei saatavilla.                                         |

**Palo- ja räjähdysvaara**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Leimahduspiste (°C):        | -16                    |
| Syttyvyys (°C):             | Syttyvä aine.          |
| Itsesyttymislämpötila (°C): | 427                    |
| Räjähdysrajat (% v/v):      | Tietoja ei saatavilla. |

**Liukoisuus**

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Vesiliukoisuus:                             | Tietoja ei saatavilla. |
| Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi (LogKow): | Ei sovellettavissa     |
| Rasvaliukoisuus (g/L):                      | Tietoja ei saatavilla. |

**9.2. Muut tiedot**

|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit: | Tietoja ei saatavilla. |
| Hapettavat ominaisuudet:                     | Tietoja ei saatavilla. |

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Tuote ei ole reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Älä altista lämmölle tai auringonvalolle. Voi kehittyä ylipainetta.  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot  
Vahvat emäkset  
Voimakkaat hapettimet

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

### Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa Sactools Steam Glue  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Testi: ATE (laskennallinen)  
 Tulos: >2000 mg/kg

Tuote/aineosa Sactools Steam Glue  
 Altistumisreitti: Ihon kautta  
 Testi: ATE (laskennallinen)  
 Tulos: >2000 mg/kg

Tuote/aineosa Sactools Steam Glue  
 Altistumisreitti: Hengitettynä  
 Testi: ATE (laskennallinen)  
 Tulos: >20 mg/L

Tuote/aineosa Asetoni propan-2-oni propanoni  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: 5800 mg/kg

Tuote/aineosa Asetoni propan-2-oni propanoni  
 Laji: Kani  
 Altistumisreitti: Ihon kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: 7426 mg/kg

Tuote/aineosa Asetoni propan-2-oni propanoni  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Hengitettynä  
 Testi: LC50 (pöly/sumua)  
 Tulos: 76 mg/L (4 h)

Tuote/aineosa Etyyliasettaatti  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: 4100 mg/kg

Tuote/aineosa Etyyliasettaatti  
 Laji: Kani  
 Altistumisreitti: Ihon kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: 20000 mg/kg

Tuote/aineosa maleiininhydridi  
 Laji: Rotta  
 Altistumisreitti: Suun kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: 1090 mg/kg

Tuote/aineosa maleiininhydridi  
 Altistumisreitti: Ihon kautta  
 Testi: LD50  
 Tulos: >2000 mg/kg

Tuote/aineosa maleiininhydridi  
 Altistumisreitti: Hengitettynä  
 Testi: LC50 (pöly/sumua)  
 Tulos: >5 mg/L

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

#### Muut tiedot

Ei tunneta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Tuote/aineosa | Asetoni propan-2-oni propanoni   |
| Laji:         | Kala, <i>Oncorhynchus mykiss</i> |
| Kesto:        | 96 h                             |
| Testi:        | LC50                             |
| Tulos:        | 5540 mg/L                        |

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Tuote/aineosa | Asetoni propan-2-oni propanoni  |
| Laji:         | Äyriäinen, <i>Daphnia pulex</i> |
| Kesto:        | 48 h                            |
| Testi:        | EC50                            |
| Tulos:        | 8800 mg/L                       |

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| Tuote/aineosa | Asetoni propan-2-oni propanoni           |
| Laji:         | Levä, <i>Auxenochlorella pyrenoidosa</i> |
| Kesto:        | 48 h                                     |
| Testi:        | EC50                                     |
| Tulos:        | 3400 mg/L                                |

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Tuote/aineosa | Etyyliasetatti                   |
| Laji:         | Kala, <i>Pimephales promelas</i> |
| Kesto:        | 96 h                             |
| Testi:        | LC50                             |

Tulos: 230 mg/L

Tuote/aineosa Ettyliasettaatti  
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna  
Kesto: 48 h  
Testi: EC50  
Tulos: 717 mg/L

Tuote/aineosa Ettyliasettaatti  
Laji: Levä, Scenedesmus subspicatus  
Kesto: 48 h  
Testi: EC50  
Tulos: 3300 mg/L

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa Asetoni propan-2-oni propanoni  
Kesto: 28 pv  
Tulos: 96% (100 mg/L)  
Johtopäätös: -

Tuote/aineosa Ettyliasettaatti  
Kesto: 14 pv  
Tulos: 83% (100 mg/L)  
Johtopäätös: -

Tuote/aineosa maleiininhydriidi  
Kesto: 29 dager  
Tulos: 98.19% (33.33 mg/L)  
Johtopäätös: -

## 12.3. Biokertyvyys

Tuote/aineosa Asetoni propan-2-oni propanoni  
Biologinen kertymistekijä 1  
LogKow: -0.24  
Johtopäätös: Biokertyvyyden mahdollisuus on alhainen

Tuote/aineosa Ettyliasettaatti  
Biologinen kertymistekijä 30  
LogKow: 0.73  
Johtopäätös: -

Tuote/aineosa maleiininhydriidi  
LogKow: -2.61  
Johtopäätös: -

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Asetoni propan-2-oni propanoni  
LogKoc = 1, Suuri liikkuvuuspotentiaali.  
Ettyliasettaatti  
LogKoc = 59, Vähäinen liikkuvuuspotentiaali.  
maleiininhydriidi  
LogKoc = 42, Vähäinen liikkuvuuspotentiaali.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (\*)

HP 3 - Syttyvä

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Eurooppalainen

20 01 27\*

Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita

jätekoodi:

## Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

| 14.1<br>YK-nro  | 14.2<br>Kuljetuksessa käytettävä<br>virallinen nimi | 14.3<br>Kuljetuksen vaaraluokat                                                                                                       | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Muut tiedot:                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/AD<br>N/RID | UN1133 LIIMAT                                       | Luokka: 3<br>Lipukkeet: 3<br>Luokituskoodi: F1<br>   | II          | Ei            | Rajoitetut määrät: 5 L<br>Tunnelirajoituskoodi: (D/E)<br>Katso alhaalta lisätietoja. |
| IMDG            | UN1133 ADHESIVES                                    | Luokka: 3<br>Lipukkeet: 3<br>Luokituskoodi: F1<br>  | II          | Ei            | Rajoitetut määrät: 5 L<br>EmS: F-E S-D<br>Katso alhaalta lisätietoja.                |
| IATA            | UN1133 ADHESIVES                                    | Luokka: 3<br>Lipukkeet: 3<br>Luokituskoodi: F1<br> | II          | Ei            | Katso alhaalta lisätietoja.                                                          |

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

### Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

ADR/ADN/RID / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttörajoitukset:

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

Erityiskoulutusta koskevat

vaatimukset:

Ei erityisvaatimuksia.

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet: | P5c - SYTTYVÄT NESTEET, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonnia / (Sarake 3): 50.000 tonnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Asetus huumausaineiden lähtöaineista:                                   | Asetoni propan-2-oni propanoni (Luokka 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Asetus räjähteiden lähtöaineista:                                       | Asetoni propan-2-oni propanoni (Liite II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| REACH, Liite XVII:                                                      | Asetoni propan-2-oni propanoni. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).<br>Etyyliasetatti. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Muuta:                                                                  | Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lähteet:                                                                | Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.<br>Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024)<br>Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.<br>Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.<br>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista.<br>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä.<br>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).<br>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH). |

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

### KOHTA 16: Muut tiedot.

#### Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

EUH066, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
 EUH071, Hengityselimiä syövyttävää.  
 H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.  
 H302, Haitallista nieltynä.  
 H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H334, Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
 H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H372, Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista  
 ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
 AS = Altistumisskenaario  
 ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti  
 BCF = Biologinen kertymistekijä  
 CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
 KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 EC = Tehokas pitoisuus  
 ED = Vaikuttava annos  
 EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
 EL = Tehokas lataus  
 ErC = Pitoisuus, joka liittyy x %:n kasvuvauhdin vasteeseen  
 EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet  
 EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä

EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali  
HP = Vaarallisen ominaisuuden koodi  
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
IC = X suurin estävä pitoisuus  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
LC = Tappava pitoisuus  
LCLo = Arvo on pienin ilmassa olevan aineen pitoisuus, jonka on ilmoitettu aiheuttaneen eläinten tai ihmisten kuoleman.  
LD = Tappava annos  
LOAEC = Pienin havaittu haittavaikutuspitoisuus  
LOAEL = Pienin havaittu haittavaikutustaso  
LOEC = Pienin havaittua vaikutuspitoisuus  
LL = Tappava lataus  
LogKoc = Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskertoimen logaritmi  
LT = tappava aika  
M = Kertoimen osalta  
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmenen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, (""Marpol"" = marine pollution)  
NOAEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu  
NOAEL = Haittavaikutustasoa ei havaittu  
NOEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu  
NOELR = Ei havaittavaa vaikutusta latausnopeudelle  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset  
RRN = REACH-rekisteröintinumero  
SCL = Erityinen pitoisuusraja  
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali  
VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

#### **Lisätietoja**

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.  
Seoksen luokitus koskien fysikaalisia vaaroja perustuu testituloksiin.

#### **Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut**

Safety Data Sheet Consulting AS

#### **Muuta**

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.  
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.  
Maa-kieli: FI-fi