

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# PROTEA P-50 RÖD PENETRANT 400ml

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

#### 1.1. Tuotetunniste

##### Kauppanimi

PROTEA P-50 RÖD PENETRANT 400ml

##### Tuotenumero

51127

##### Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

8000-A0PG-V00D-2X17

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

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Halkeilun ilmaisin

##### Käytöt joita ei suositella

Ei tunneta.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yrityksen nimi ja osoite

**Solaster Production AB**

472 32 Svanesund

Ruotsi

##### Sähköpostiosoite

-

##### Tarkistettu

11.4.2023

##### SDS-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

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Aerosol 1; H222, H229, Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tämä tuote on aerosoli, jossa ponnekaasu erotetaan tuotteesta suihkutuksen yhteydessä. Tämän vuoksi ponnekaasupitoisuuksia ei oteta huomioon seoksen luokittelussa.

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkki



##### Huomiosana

Vaara

##### Vaaralausekkeet

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (H222, H229)

Vaurioittaa vakavasti silmiä. (H318)

##### Turvalausekkeet

##### Yleiset

-

##### Ennaltaehkäisy

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)  
 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. (P211)  
 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. (P251)  
 Käytä kasvonsuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (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

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. (P410+P412)

#### Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.  
 (P501)

#### Sisältää

HIILIVEDYT, C11-C14, N-ALKAANIT, ISOALKANEET, SYKLISET, <2% AROMAATTISET  
 Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether

#### Muu merkintä

EUH066, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
 UFI-tunniste: 8000-A0PG-V00D-2X17

### 2.3. Muut vaarat

#### Muuta

Vuotojen sattuessa suuria kaasupitoisuuksia voi muodostua nopeasti. Ne voivat olla myrkyllisiä, tukehduttavia tai räjähtäviä.  
 Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.  
 Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 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 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| HIILIVEDYT, C11-C14, N-ALKAANIT, ISOALKANEET, SYKLISET, <2% AROMAATTISET | CAS:<br>EY: 926-141-6<br>REACH-rek.nro.: 01-2119456620-43<br>Indeksinro.:                         | 40-60%    | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                     |              |
| Propaani                                                                 | CAS: 74-98-6<br>EY: 200-827-9<br>REACH-rek.nro.: 01-2119486944-21<br>Indeksinro.: 601-003-00-5    | 10-15%    | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280                                                  | [16]         |
| Butaani                                                                  | CAS: 106-97-8<br>EY: 203-448-7<br>REACH-rek.nro.: 01-2119474691-32<br>Indeksinro.: 601-004-00-0   | 5-10%     | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280                                                  | [16]         |
| Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkanes, n syk-, <2% aromaatteja      | CAS:<br>EY: 927-241-2<br>REACH-rek.nro.: 01-2119471843-32<br>Indeksinro.:                         | 5-10%     | EUH066<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 |              |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet naftteeniset                     | CAS: 64742-53-6<br>EY: 265-156-6<br>REACH-rek.nro.: 01-2119480375-34<br>Indeksinro.: 649-466-00-2 | 5-10%     | Asp. Tox. 1, H304                                                                               | [19]         |
| Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-                        | CAS: 166736-08-9<br>EY: 605-450-7                                                                 | 5-10%     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                          |              |

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

|                     |                                                                                                |      |                                                |      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|------|
| propylheptyl) ether | REACH-rek.nro.:<br>Indeksinro.:                                                                |      |                                                |      |
| Isobutaani          | CAS: 75-28-5<br>EY: 200-857-2<br>REACH-rek.nro.: 01-2119485395-27<br>Indeksinro.: 601-004-00-0 | 3-5% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.) , H280 | [16] |

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

#### Muut tiedot

[19] UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali.

[16] Ponneaine

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.

Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännättävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

##### Sisäänhengittäminen

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

##### Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla.

ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

##### Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C),

kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 30 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhtelet sekä ylä- että alaluomien alta.

Käänny heti lääkärin puoleen. Hakeudu välittömästi lääkäriin ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

##### Nieleminen

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.

Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätt 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

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vaurioita silmille / vakavia silmävaurioita.

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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

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

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:

Hiilioksidit (CO / CO2)

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja eristävä hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Syttynyttä varastoa ei saa jäähdyttää vesisuihkulla. Poista mahdolliset syttyvät materiaalit. Huolehdi riittävästä tuuleutuksesta.

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

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

Päästö rajataan ja kootaan granulaatilla tai vastaavalla sekä hävitetään vaarallisten jätteiden hävitystä koskevien sääntöjen mukaan.

Kerää roiskeet palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla, esim. hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja aseta ne säiliöön hävittämistä varten paikallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistukseen käytetään mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineita. Liuottimia on vältettävä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

Ks. suoja-toimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

Painekaasupakkauksia (suihketoimitus, aerosolit) on säilytettävä metallilankaverkon takana, jotta kaasut voivat purkautua ja verkko estää pakkauksia lentelemästä ympäriinsä.

#### Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

#### Varastointilämpötila

Aerosolit: Älä altista suoralle auringonvalolle tai yli 50 °C lämpötiloille.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

#### Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

### 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

Propani

HTP-arvot (8 h) (ppm): 800

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 1500

HTP-arvot (15 min) (ppm): 1100

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 2000

Huomautus:

Liite 4 = Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut. HTP-arvoa näille kaasuille ei anneta, koska niiden vaikutus perustuu hapen syrjäytymiseen.

Butaani

HTP-arvot (8 h) (ppm): 800

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 1900

HTP-arvot (15 min) (ppm): 1000

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 2400

Huomautus:

Liite 4 = Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut. HTP-arvoa näille kaasuille ei anneta, koska niiden vaikutus

perustuu hapen syrjäytymiseen.

Isobutaani

HTP-arvot (8 h) (ppm): 800

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 1900

HTP-arvot (15 min) (ppm): 1000

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 2400

Huomautus:

Liite 4 = Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut. HTP-arvoa näille kaasuille ei anneta, koska niiden vaikutus perustuu hapen syrjäytymiseen.

Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

## DNEL

Tietoja ei saatavilla.

## PNEC

Tietoja ei saatavilla.

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

### Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieniset raja-arvot edellä.

### Tekniset toimet

Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä.

### Hygieniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

### Hengitystiet

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



### Iho ja keho

| Työtilanne                                                        | Suosittelavaa             | Tyypin/Luokan | Standardit |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|------------|
| Pitkäaikaisen altistumisen tai korkeiden pitoisuuksien yhteydessä | Käytettävä työvaatetusta. | -             | -          |



### Kädet

| Materiaali | Minimi paksuus (mm) | Läpäisy aika (min.) | Standardit |
|------------|---------------------|---------------------|------------|
| Nitriili   | -                   | -                   | EN374-2    |



### Silmät

| Tyyppi | Standardit |
|--------|------------|
|--------|------------|

|                                                                                           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Käytä kasvosuojainta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää suojalaseja, joissa on sivusuojat. | EN166 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Aerosoli

#### Väri

Punainen

#### Haju / Hajukynnys (ppm)

Ominainen haju

#### pH

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Tiheys (g/cm³)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Hiukkasten ominaisuudet

Ei käytettävissä - ei koske aerosoleja.

### Tilan muutos ja höyryt

#### Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C)

Ei koske aerosoleja.

#### Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Höyryn suhteellinen tiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

### Palo- ja räjähdysvaara

#### Leimahduspiste (°C)

Ei koske aerosoleja.

#### Syttyvyys (°C)

Syttävä aine.

#### Itsesyttymislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Räjähdysrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

### Liukoisuus

#### Vesiliukoisuus

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

### 9.2. Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

#### Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä staattista sähköä.

Ei saa altistaa lämpenemiselle (esim. auringonpaisteelle), sillä tällöin voi kehittyä ylipainetta.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei heikkene, kun sitä käytetään kohdan 1 määritelmän mukaan.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Akuutti toksisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Hengitysteitä herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihoa herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### Pitkäaikaisvaikutukset

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

#### Muut tiedot

Ei tunneta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Tietoja ei saatavilla.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

### 12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

#### 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

Ei sovellettavissa.

#### 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

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

#### Euroopan jäteluettelo

14 06 03\* Muut liuottimet ja liuotinseokset

15 01 04 Metallipakkaukset

#### Erityiset merkinnät

Ei sovellettavissa.

#### Saastunut pakkaus

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

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

| 14.1<br>YK                    | 14.2<br>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | 14.3<br>Kuljetuksen vaaraluokat                                                                                                           | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Muut tiedot:                                                                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR UN1950 AEROSOLIT, palavat |                                                  | Luokka: 2<br>Lipukkeet: 2.1<br>Luokituskoodi: 5F<br>   | -           | Ei            | Rajoitetut määrät: 1 L<br>Tunnelirajoituskoodi: (D)<br>Katso alhaalta lisätietoja. |
| IMDG UN1950 AEROSOLS          |                                                  | Class: 2<br>Labels: 2.1<br>Classification code: 5F<br> | -           | Ei            | Limited quantities: 1 L<br>EmS: F-D S-U<br>Katso alhaalta lisätietoja.             |
| IATA UN1950 AEROSOLS          |                                                  | Class: 2<br>Labels: 2.1<br>Classification code: 5F<br> | -           | Ei            | Katso alhaalta lisätietoja.                                                        |

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

#### Muuta

ADR / 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.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

#### 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

Vain ammattikäyttöön.

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

##### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

##### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

P3b - SYTTYVÄT AEROSOLIT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonneina (netto) / (Sarake 3): 50.000 tonneina (netto)

##### Muuta

Ei sovellettavissa.

##### Lähteet

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

Laki aerosolien vaatimustenmukaisuudesta 794/2020.

Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Kommision asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

### KOHTA 16: Muut tiedo.

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

H302, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H220, Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H226, Syttyvä neste ja höyry.

H280, Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H302, Haitallista nieltynä.

H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412, Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

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

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

AS = Altistumisskenaario

H-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet

EWC = Euroopan jäteluettelo

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
 IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
 MARPOL = Kansainvälinen sopimusmenen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)  
 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  
 HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
 YK = Yhdistyneet kansakunnat  
 UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali  
 VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
 vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

#### Muuta

Seoksen terveydellisiä vaaroja koskeva luokitus on asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.  
 Seoksen luokitus koskien fyysisiä vaaroja, perustuen testaustietoihin.

#### Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

CABE

#### Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (KTT-version ensimmäinen numero, kts. kohta 1) on merkitty 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