

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Kinesisk puuöljy / Kinesisk träolja**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 22.02.2018

Tarkistuspäivä 06.07.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Kinesisk puuöljy / Kinesisk träolja

UFI-tunniste U990-00FM-A00F-2KPD

Tuotekoodi 20300

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

Aineen/seoksen käyttö Puunsuoja-aine

Relevantit tunnistetut käyttötavat
SU19 Rakennustyöt
SU21 Kuluttajat ja yksityistaloudet
PC9 Päälysteet ja maalit, kitit, ohenteet
PC15 Ei-metallisten pintojen käsittelyyn tarkoitetut tuotteet

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Yrityksen nimi Auson AB

Postiosoite Verkstadsgatan 3

Postinumero S-434 42

Paikkakunta KUNGSBACKA

Maa SVERIGE

Puhelin 0300-562000

Faksi 0300-562021

Sähköposti nina.nyth@auson.se

Verkkosivu <http://www.auson.se/>

Yhteyshenkilön nimi Nina Nyth

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätännumero	Puhelin: 112 Kuvaus: SOS Alarm
	Puhelin: Myrkytystietokeskus (09) 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Asp. Tox. 1; H304 EUH 066
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Ainetta sisältävien rättien ja trasselin itsesyttymisvaara. Käytetyt rätit tulee upottaa veteen tai polttaa.
Lisätietoa luokituksesta	Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, bentseeni <0,1% 50 - 55 %, Tungöljy ~ 40 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P260 Älä hengitä sumua/höyryä. P280 Käytä suojakäsineitä. P331 Ei saa oksennuttaa. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P501 Hävitä sisältö on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.
Täydentävät tiedot	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
VOC	Tuotteen alaluokka: Erittäin ohutkalvoiset puunsuojat VOC-raja-arvot: 700 g/l Maksimi VOC-pitoisuus: 462 g/l

2.3. Muut vaarat

Yleinen vaaran kuvaus	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
Muut vaarat	Ei sovellettavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia

Teollisuusbenssiini (maaöljy) , vetykäsitelty raskas, bentseeni <0,1%	CAS-numero: 64742-48-9 EY-numero: 265-150-3 Indeksinumero: 649-327-00-6	Asp. tox 1; H304 EUH 066	50 - 55 %	1
Imine compound	CAS-numero: 105-44-2 EY-numero: 203-298-2 REACH-rek.nro: 01-2120789425-42-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	≤ 0,2 %	1
2-Metyyli-2, 4-pentaanidioli	CAS-numero: 107-41-5 EY-numero: 203-489-0 Indeksinumero: 603-053-00-3 REACH-rek.nro: 01-2119539582-35-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	< 0,1 %	1
Tungöljy	CAS-numero: 8001-20-5 EY-numero: 232-272-3 REACH-rek.nro: N/A. (Exempted – annex V)	CLP-luokitus, huomautuksia: Tämä aine luokitellaan vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/ 2008 [CLP] mukaan.	~ 40 %	
Pellavaöljy, raaka	CAS-numero: 8001-26-1 EY-numero: 232-278-6 REACH-rek.nro: REACH-rekisteröintivelvoite ei koske luonnonhiekkatuotteita, REACH-asetus 1907/2006/ EU, artikla 2kohta 7(b) ja Liite V kohta 7.	CLP-luokitus, huomautuksia: Tämä aine luokitellaan vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/ 2008 [CLP] mukaan.	5 - 10 %	

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

Huomautus, aineosa

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Raitis ilma ja lepo. Mahdollisesti apua hengitykseen. Oireiden jatkuessa yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho vedellä ja saippualla.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi vedellä väh. 5 min. ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	EI SAA OKSENNUTTAA Yhteydenotto lääkäriin, mikäli suurempia määriä on nielty.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Vasta-aineiden erityistiedot	Tietoja ei ole käytettävissä.
------------------------------	-------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Jauhe, vaaho tai hiilidioksidi (CO ₂).
Soveltumattomat sammutusaineet	Ei saa sammuttaa korkeapaineisella vedellä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Itsesyttymisen vaara. Kuumennettaessa kehittyy syttyviä höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.
-------------------------	--

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalon sammutuksessa on käytettävä hengityslaitetta.
Muut tiedot	Huomaa räjähdysvaara. Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Asiattomat pidettävä poissa alueelta. Käytä ohjeessa määritettyjä suojavarusteita.
-----------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä päästöjen joutuminen viemäriin tai vesistöön.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Roiskeet kerätään pois ja upotetaan veteen. Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
---------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 8, 13.
---------------	--------------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käytä ohjeessa määritettyjä suojavarusteita.
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytetään alkuperäispakkauksessa hyvin suljettuna ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytetään erillään syttymislähteistä.
Vältettävät olosuhteet	Tuote voi syttyä itsestään, mikäli se joutuu kosketuksiin tekstiilien tai selluloosan kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Katso kohta 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas, bentseeni <0,1%	CAS-numero: 64742-48-9	HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 350 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 600 mg/m ³	Vuosi: 1989
2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	CAS-numero: 107-41-5	HTP-arvo (15 min) Arvo: 25 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 120 mg/m ³	

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Luettelo lähde EU - Komission direktiivi 2006/15/EY, annettu 7 päivänä helmikuuta 2006, toisen työperäisen altistumisenviiteraja-arvojen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY panemiseksi täytäntöön ja direktiivien 91/322/ETY ja 2000/39/EY muuttamisesta, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suo- jelemisestä työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.

FI - Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009.

HTP-arvot 2009 Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11. Liite 1 HTP-arvot 2009. Liite 3 Sitovat raja-arvot.

Aineosa

2-Metyyli-2,4-pentaanidioli

Käyttötarkoitus, työperäisen altistumisen raja-arvo

Raja-arvotyyppi: TWA
HTP-arvo (8 h) : 25 ppm

Raja-arvotyyppi: STEL
HTP-arvo (8 h) : 50 ppm

DNEL / PNEC

Aineosa

2-Metyyli-2,4-pentaanidioli

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 44,4 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 49 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistusreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 98 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

	<p>Arvo: 42 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)</p> <p>Arvo: 7,8 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)</p> <p>Arvo: 25 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)</p> <p>Arvo: 49 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)</p> <p>Arvo: 15 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)</p> <p>Arvo: 1,5 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi</p> <p>Arvo: 0,429 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi</p> <p>Arvo: 43 µg/l</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit</p> <p>Arvo: 20 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti</p> <p>Arvo: 1,59 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti</p> <p>Arvo: 0,159 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä</p> <p>Arvo: 66 mg/kg dw</p>
Yhteenveto riskinhallinnan toimenpiteistä, ihminen	Tietoja ei ole käytettävissä.
Yhteenveto riskinhallinnan toimenpiteistä, ympäristö	Tietoja ei ole käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Mahdollisuus silmien huuhteluun on oltava työpaikalla.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytettävä suojalaseja, jos ainetta voi roiskua tai joutua silmiin.
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Suorakosketusvaaran tai roiskevaaran esiintyessä käytettävä suojakäsineitä.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi.
Läpituoneutuvuus aika	Arvo: > 480 min Huomautukset: Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja aina kun ne ovat vahingoittuneet.
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: $\geq 0,38$ mm

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus, huomautuksia	Käytettävä suojavaatteita, jos aineen käsittelyyn liittyy roiskumis- tai suora kosketusvaara.
---------------------------	---

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Suosittelavat hengityksen suojaimet	Suodatintyyppi: Hengityssuojain suodattimella A (ruskea).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Vapaastivirtaava neste.
Väri	Vaaleankeltainen.
Haju	Alifaattinen.
Hajukynnys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
pH	Huomautukset: Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Tuote on nestemäinen. Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Jäätymispiste	Arvo: -20 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 160 - 245 °C
Leimahduspiste	Arvo: > 60 °C
Haihtumisnopeus	Arvo: 0,04
Syttyvyys	Tuote ei ole syttyvä.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 0,6 vol%
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 7,0 vol%
Höyrynpaine	Arvo: < 1 hPa Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Arvo: > 1

	Viite: (Air=1)
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Tuote on nestemäinen. Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Tiheys	Arvo: 830 -870 kg/m ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Liukoinen orgaanisten liuottimien kanssa.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Arvo: > 3
Itsesyttymislämpötila	Arvo: > 200 °C
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa.
Viskositeetti	Arvo: < 20 mm ² /s Lämpötila: 40 °C Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähätvyys	Ei-räjähävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Lukukeskimääräinen moolimassa	Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.
-------------------------------	--

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
--------------	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tietoja ei ole käytettävissä.
---------------	-------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Käytetyt tekstiilit tulee laittaa likoamaan.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tietoja ei ole käytettävissä.
---------------------------------------	-------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Tietoja ei ole käytettävissä.
------------------------	-------------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole odotettavissa että muodostuisi haitallisia hajoamistuotteita normaalin käsittelyn yhteydessä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, bentseeni <0,1%
Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: rottien</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: kaniinin</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 4h Arvo: > 5000 mg/m³ Koe-eläinlajit: rottien</p>
Aineosa	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 420 Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rottien</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rottien</p>
Aineosa	Pellavaöljy, raaka
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5.000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta</p>

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välitön myrkyllisyys, kokemusperäinen tieto	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, kokemusperäinen tieto	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Silmävaurio / -ärsyttävyys, kokemusperäinen tieto	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Hengitystiet	Päänsärkyä. Huimausta. Väsymystä. Pahoinvointia. Voi aiheuttaa suurina pitoisuuksina: Tiedottomuutta.
Ihokosketus	Kuivattaa ihoa. Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Kirvelyä.
Nieleminen	Pahoinvointia. Oksentelua. Voi aiheuttaa: Kemiallinen keuhkotulehdus.
Mutageenisuuden arviointi	Aineelle ei ole raportoitu mutageenisia tai lisääntymismyrkkyllisiä vaikutuksia.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Ei ole mitään todisteita, että aineella olisi syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.
Lisääntymismyrkkyllisyys	Ei tunnettuja vaarallisia vaikutuksia lisääntymiseen, hedelmällisyyteen tai syntymättömälle lapselle.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kokemusperäinen tieto	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kokemusperäinen tieto	Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Tuotteen nieleminen saattaa johtaa aspiraatioon, ja sen seurauksena kemialliseen keuhkokuumeeseen.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	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 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, bentseeni <0,1%
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: > 1000 mg/L Testin kesto: 96h Menetelmä: LC50
Aineosa	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 10.700 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas (knölskallelöja)
Aineosa	Pellavaöljy, raaka
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 v Laji: Brachydanio rerio (zebrafisk) Menetelmä: OECD 203

Aineosa	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, bentseeni <0,1%
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: > 1000 mg/L Testin kesto: 72h Menetelmä: EC50
Aineosa	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, bentseeni <0,1%
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: > 1000 mg/L Testin kesto: 48h Menetelmä: EC50
Aineosa	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 3.200 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	Pellavaöljy, raaka
Myrkyllisyys bakteereille	Arvo: 67000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC10 Laji: Pseudomonas putida
Ekotoksisuus	Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei biologisesti helposti hajoava.
--	-----------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia	Tietoja ei ole käytettävissä.
----------------------------	-------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tietoja ei ole käytettävissä.
------------	-------------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.
----------------------------------	---

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	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.
---	---

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei odoteta aiheuttavan pitkäaikaisvaikutuksia vesieliöille.
------------------------	---

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäriin tai vesistöön.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Nestemäisiä jäämiä ja niiden saastuttamaa pakkausmateriaalia pitää käsitellä ympäristölle vaarallisena jätteenä.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 030205 muut puunsuojakemikaalit, jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei
Muut tiedot	Annettu EWC-koodi on vain ehdotus; käyttäjä valitsee sopivan EWC-koodin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

14.1. YK-numero

Huomautukset Ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljettaa.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ETA-direktiivi	2006/121/2006
Kansallinen lainsäädäntö	ADR / ADR-S (MSBFS 2011: 1) ja RID / RID-S (MSBFS 2011: 2). HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnit skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018. Jätteiden käsittelymenetelmät: Direktiivin 2008/98/EY.
Biosidit	Ei
Nanomateriaali	Ei
Viitteet (lait/määräykset)	Tuote on luokitettu ja merkitty ETY-direktiiveissä ja kansallisessa lainsäädännössä määrättyjen vaatimusten mukaisesti.
Lainsäädäntö ja säädökset	Asetus (EG) nr. 2015/830 Asetus (EG) nr. 1272/2008. Asetus (EG) nr. 2020/878.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Nämä ohjeet ja tiedot on tarkoitettu käyttäjien avuksi ja annetaan sitoumuksetta. Epäselvissä tilanteissa suositellaan omaa testausta tai kirjallisten neuvojen hankkimista meiltä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Lisätietoja	Korvaa edellisen 2022.01.21
Käytetyt lyhenteet	PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen (Persistent, bioaccumulative and toxic). vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä aine (very persistent, very bioaccumulative). VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (Volatile Organic Compounds). CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. LD50 - Tappava annos 50% (Lethal dose 50%). LC50 - Tappava pitoisuus 50% (Lethal Concentration 50%).
Peruste päivitykselle	Seoksen koostumus muuttunut (aineosan lisäys, poisto tai korvaaminen).
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Seuraavat kohdat muutettu: 3.2. 9.1.
Versio	11
Viimeinen voimassaolopäivä	06.07.2026