

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Punaterva /Rödtjära**

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 24.10.2019

Tarkistuspäivä 13.12.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Punaterva /Rödtjära

UFI-tunniste M6X1-40S0-X00X-A17N

Tuotekoodi 60513

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

Aineen/seoksen käyttö Puunsuoja-aine

Relevantit tunnistetut käyttötavat
SU21 Kuluttajat ja yksityistaloudet
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
PC9 Päälysteet ja maalit, kitit, ohenteet

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Tuottaja**

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 Häät puhelinnumero

Hätänumero	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	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Öljyn ollessa imeytyneenä huokoiseen materiaaliin: ITSESYTTYMISVAARA!
Lisätietoa luokituksesta	Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Puuterva 50 -55 %, Hiilivedyt, terpeenin prosessin sivutuotteet 15 -20 %, Rauta(III)oksidi 15 -20 %, Pellavaöljy, keitetty 10 - 15 %
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.
VOC	Tuotteen alaluokka: Erittäin ohutkalvoiset puunsuojat VOC-raja-arvot: 700 g/l Maksimi VOC-pitoisuus: 187 g/l

2.3. Muut vaarat

Yleinen vaaran kuvaus	Syttyvää.
-----------------------	-----------

Muut vaarat

Ei sovellettavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Seos	Koostumustyyppi			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Puuterva	CAS-numero: 91722-33-7 EY-numero: 294-436-0 REACH-rek.nro: 01-2119999006-29-0004	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	50 -55 %	1
Hiilivedyt, terpeenin prosessin sivutuotteet	CAS-numero: 68956-56-9 EY-numero: 273-309-3 Indeksinumero: 601-029-00-7 REACH-rek.nro: 01-2119980606-28-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	15 -20 %	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	< 0,1 %	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
Rauta(III) oksidi	CAS-numero: 1309-37-1 EY-numero: 215-168-2 REACH-rek.nro: 01-2119457614-35-0000	CLP-luokitus, huomautuksia: Tämä aine luokitellaan vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/ 2008 [CLP] mukaan.	15 -20 %	
Pellavaöljy, keitetty	CAS-numero: 68649-95-6 EY-numero: 272-038-8 REACH-rek.nro: 01-2119484875-20-XXXX	CLP-luokitus, huomautuksia: Tämä aine luokitellaan vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/ 2008 [CLP] mukaan.	10 - 15 %	

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

Huomautus, aineosa

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16.

Huomautuksia aineosista

Sisältää rasvahappoja, mäntypikeä, hartsihappoja ja neutraaleja aineita kuten rasva-alkoholia ja fytosteriinia sekä korkeintaan 2,5 % terpeenejä (CAS-nr 8006-64-2, EG-nr 232-350-7).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yhteydenotto lääkäriin, mikäli oireet ovat pysyviä.
Hengitystiet	Raitis ilma.
Ihokosketus	Pese iho vedellä ja saippualla. Riisu likaantuneet vaatteet.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi vedellä väh. 5 min. ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Anna vettä juotavaksi, jos potilas on tajuissaan. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin. EI SAA OKSENNUTTAA

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
-------------------------------	--

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, vaahto tai hiilidioksidi (CO ₂).
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä sammutukseen suoraa vesisuihkua, joka voi laajentaa paloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Syttyvää.
-------------------------	-----------

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Suosittelaa käytettäväksi raitisilmamaskia.
------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä sopivia suojavarusteita. Alue evakuoitava.
-----------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Peitä viemärit. Vallitetaan hiekalla, maalla tai samankaltaisella aineella. 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 suojarusteita. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytetään alkuperäispakkauksessa hyvin suljettuna ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytetään erillään syttymislähteistä - Tupakointi kielletty.
-------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Katso kohta 1.2
-----------------------	-----------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
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	Hiiivedyt, terpeenin prosessin sivutuotteet
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 9,5 mg/kg bw/day Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

	<p>Arvo: 66,7 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 4,98 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 16,6 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 4,8 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 14, mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 1,4 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 3,85 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,385 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,763 mg/kg dw</p>
Aineosa	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 44,4 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 49 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 98 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 42 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 7,8 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 25 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 49 mg/m³</p>

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

TUPAKOINTI, AVOTULEN TEKO, KIPINÄLÄHTEET ja HITSAAUS KIELLETTY. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. 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. Polyvinyylialkoholi (PVA).

Läpätunkeutuvuus 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 tarpeellista suojavaatetusta.
---------------------------	--

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	Viskoosinen neste.
Väri	Punainen
Väriin voimakkuus	Tumma.
Haju	Ominaispiirre. Terva
Hajukynnys	Huomautukset: Tietoja ei ole käytettävissä.
pH	Huomautukset: Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Tuote on nestemäinen. Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Jäätymispiste	Arvo: -89 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 171 - 245 °C
Leimahduspiste	Arvo: 44 °C
Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys	Syttyvää.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: $0,9$ vol% Menetelmä: ekstrapoloitu
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: $6,1$ vol% Menetelmä: ekstrapoloitu
Räjähdyksäraja	Arvo: 40 - 345 g/m ³
Höyrynpaine	Arvo: $2,3$ hPa
Höyryn tiheys	Arvo: $4,7$ Viite: (Air=1) Lämpötila: 20 °C
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Tuote on nestemäinen. Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Tiheys	Arvo: ~ 1000 kg/m ³ Lämpötila: 20 °C

Liukoisuus	Huomautukset: Liukoinen orgaanisten liuottimien kanssa.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Arvo: 4,57
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 225 °C
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa.
Viskositeetti	Arvo: 100 -120 mm ² /s Lämpötila: 40 °C Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähävyys	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 Tuote on vakaa normaaleissa lämpötilaolosuhteissa ja suositusten mukaan käytettynä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. –
Tupakointi kielletty.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaalikäsitellessä. Käytetyt tekstiilit tulee laittaa likoamaan.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapettimet.

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	Puuterva
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 423 Arvo: > 2000 mg/kg 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	Rauta(III)oksidi
Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rottien</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyry) Arvo: > 210 mg/m³ Koe-eläinlajit: rottien</p>
Aineosa	Pellavaöljy, keitetty
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: > 4790 mg/kg Koe-eläinlajit: rottien</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: rottien</p> <p>Vaikutus testattu: NOAEL Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 1000 mg/kg bw /d Koe-eläinlajit: rottien</p>

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välitön myrkyllisyys, kokemuseräinen tieto	Tuotetta ei tarvitse luokitella.
Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, kokemuseräinen tieto	Voi aiheuttaa allergisia ihoreaktioita.
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, kokemuseräinen tieto	Vakavan silmävaurion vaara.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Hengitystiet	Voi aiheuttaa: huimausta, väsymystä, päänsärkyä, pahoinvointia.
Ihokosketus	Ärsyttävä. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista kosketusihottumaa.
Silmäkosketus	Vakavan silmävaurion vaara.
Nieleminen	Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua. Vatsakipuja.
Herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Mutageenisuuden arviointi	Aineelle ei ole raportoitu mutageenisia tai lisääntymismyrkyllisiä vaikutuksia.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Ei ole mitään todisteita, että aineella olisi syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei tunnettuja vaarallisia vaikutuksia lisääntymiseen, hedelmällisyyteen tai syntymättömälle lapselle.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kokemuseräinen tieto	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kokemuseräinen tieto	Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Tuotetta ei tarvitse luokitella.

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	Hiilivedyt, terpeenin prosessin sivutuotteet
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 720 µg/l Vaikuttava annospitoisuus: 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	Rauta(III)oksidi

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 50000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC0 Altistumisaika: 96 t Laji: Danio rerio
Aineosa	Puuterva
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 17 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 h Laji: Desmodesmus dubspicatus
Aineosa	Arvo: 3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 6 pv Laji: Desmodesmus dubspicatus
Aineosa	Hiilivedyt, terpeenin prosessin sivutuotteet
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 0,38 mg/l Laji: Daphnia magna
Aineosa	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 3.200 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	Rauta(III)oksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Ekotoksisuus	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei biohajoa helposti.
Aineosa	Hiilivedyt, terpeenin prosessin sivutuotteet
Biohajoavuus	Arvo: 87 %

12.3 Biokertyvyys

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Vähäisessä määrin liikkuvaa maaperässä.
------------	---

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	Haitallista vesieliöille.
------------------------	---------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden 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
EWC koodi pakkaus	Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
Muut tiedot	Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei
	Annettu EWC-koodi on vain ehdotus; käyttäjä valitsee sopivan EWC-koodin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	2052
IMDG	2052
ICAO/IATA	2052

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	DIPENTENE
ADR/RID/ADN	DIPENTEENI
IMDG	DIPENTENE
ICAO/IATA	DIPENTENE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1

IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Ei
-------------	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei oleellinen.
--------------------------------------	----------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	DIPENTENE
------------	-----------

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusnro	30

IMDG Lisätietoja

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ETA-direktiivi	2006/121/2006
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)	H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Lisätietoja	Korvaa edellisen 2022.01.11
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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. LD50 - Tappava annos 50% (Lethal dose 50%). LC50 - Tappava pitoisuus 50% (Lethal Concentration 50%). Flam. Liq.: Syttyvä neste. Asp. Tox.: Aspiraatiomyrkyllisyys.
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	6
Viimeinen voimassaolopäivä	13.12.2025