



Päivitetty (pvm): 14.4.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL EURO VI Truck SAE 10W-40

Artikkelin no.:

1122108

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

Aineen/seoksen käyttö:

öljy

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Puhelin: +49 5203 9719 0

Faksi: +49 5203 9719 40

Sähköposti: kontakt@ravenol.de

Verkkosivu: www.ravenol.de

Sähköposti (pätevä henkilö): technik@ravenol.de

1.4. Hätäpuhelinnumero

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

* 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetelmä
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 3)	H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

* 2.2. Merkinnät

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

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Fenoli, dodekyyli, haaraunut

Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH208 Sisältää kalsium pitkäketjuiset alkaryyli sulfonaatti, Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-
C20-24-haarauneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet Ehkäiseminen

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Turvalausekkeet Jätteiden hävitys

P501 Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen.

* 2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.



Päivitetty (pvm): 14.4.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4 REACH-nro: 01-2119474889-13-0000	Voiteluöljy (maaoiljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti Asp. Tox. 1 H304 Spesifinen pitoisuusraja (SCL): Asp. Tox. 1; H304: 0% ≤ C < 100%	10 - < 30 p-%
CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9 REACH-nro: 01-0000015551-76	Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Aquatic Chronic 4 H413	1 - < 3 p-%
CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4 REACH-nro: 01-2119488911-28	amiinin bis (nonyylifenyyli) Aquatic Chronic 4 H413	0 - < 2 p-%
CAS-nro: 722503-68-6 EY-nro: 682-816-2	Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haarautuneet alkyylijohtannaiset, kalsiumsuolat Skin Sens. 1B Varoitus H317	0 - < 1 p-%
CAS-nro: 722503-69-7 EY-nro: 682-812-0	Kalsium pitkäketjuiset alkaryyli sulfonaatti Skin Sens. 1B H317	0 - < 1 p-%
CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3 REACH-nro: 01-2119513207-49	Fenoli, dodekyyli, haarautunut Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Dam. 1, Repr. 1B, Skin Corr. 1C Vaara H314-H360F-H410 M-tekijä (akuutti): 10 M-tekijä (krooninen): 10	0 - < 0,05 p-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ota heti yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltynä:

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.



Päivitetty (pvm): 14.4.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vaahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: Leimahduspiste

Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x),

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

5.4. Lisäohjeet

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista

vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

* 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

Suojavälineistö:

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Hätäsuunnitelmat:

Ihmiset on vietävä turvaan. Eristettävä sytytyslähteistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

* 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka, Piimaa, Yleissideaine, Kemiallinen sideaine, happopitoinen

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Puhdistamiseen:

Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla, imemällä). Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.



Päivitetty (pvm): 14.4.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

* 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun. Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Palosuojelutoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:

Sopiva materiaali säiliöille/laitteille: Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia. Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

ei tarvita

Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa): 10 – Palavat nesteet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

Muut tiedot varastointiehdoista:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

* 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
PL	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch (einatembare Fraktion))
BE	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)



Päivitetty (pvm): 14.4.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
Québec (CA)	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
DK	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Olietåge mineralsk)
HU	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi)
SE	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral)
NL	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
MEL/OES (GB)	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist)
NIOSH (US)	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
CZ	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK)	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga)
LT	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)



Päivitetty (pvm): 14.4.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
BC (CA)	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
MY	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA)	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, severely refined)
TW	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (油霧 礦物)
Ontario (CA)	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
GR	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleiioasa mineral)
CH	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, einatembare Fraktion)
LV	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
JP	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
IE	Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla



Päivitetty (pvm): 14.4.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (sek-butyyl i ja 1,3-dimetyyli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 68784-31-6 EY-nro: 272-238-5	2,93 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - inhalaatio, systeemiset vaikutukset
Fenoli, dodekyyli, haaraunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	44,18 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Akuutti - inhalaatio, systeemiset vaikutukset
Fenoli, dodekyyli, haaraunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,25 mg/kg	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - dermaali, systeemiset vaikutukset
Fenoli, dodekyyli, haaraunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	166 mg/kg	① DNEL työntekijä ② akuutti-dermaali, systeemiset vaikutukset

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (sek-butyyl i ja 1,3-dimetyyli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 68784-31-6 EY-nro: 272-238-5	4 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (sek-butyyl i ja 1,3-dimetyyli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 68784-31-6 EY-nro: 272-238-5	4,6 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
Fenoli, dodekyyli, haaraunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,074 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Fenoli, dodekyyli, haaraunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,0074 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
Fenoli, dodekyyli, haaraunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	100 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Fenoli, dodekyyli, haaraunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,226 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
Fenoli, dodekyyli, haaraunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,0266 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
Fenoli, dodekyyli, haaraunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,37 µg/l	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt

* 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



Silmä-/kasvosuojaus:

Siirron aikana: Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
 Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. DIN EN 166



Päivitetty (pvm): 14.4.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm

Tunkeutumisaika 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet

Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

*

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: kellanruskea

Haju: ei määritelty

Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	ei määritelty			
Sulamispiste	ei määritelty			
Jäätymispiste	ei määritelty			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritelty			
Hajoamislämpötila	ei määritelty			
Leimahduspiste	224 °C			
Haihtumisnopeus	ei määritelty			
Itsesyttymislämpötila	ei määritelty			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritelty			
Höyrynpaine	ei määritelty			
Höyryn tiheys	ei määritelty			
tiheys	860 kg/m ³	15 °C		
Suhteellinen tiheys	ei määritelty			
Kiintotiheys	ei määritelty			
vesiliukoisuus	Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei määritelty			
Viskositeetti, dynaaminen	ei määritelty			
Viskositeetti, kinemaattinen	98 mm ² /s	40 °C		

9.2. Muut tiedot

Ei oleellinen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.



Päivitetty (pvm): 14.4.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: Happo, Hapettava aine, Pelkistysaine

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi, Typpidioksidit (NOx)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	LD₅₀ suun kautta: 2 100 - 2 200 mg/kg (rat) LD₅₀ dermaali: 15 000 mg/kg (rabbit)
Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	LD₅₀ suun kautta: 5 000 mg/kg (Rotta) LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani) LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasu): 5,53 mg/l 4 h (Rotta)
Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9	LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Ratte) LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (Ratte)
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	LD₅₀ suun kautta: 5 000 g/m ³ (Rat) LD₅₀ dermaali: >2 000 g/m ³ (Rabbit) LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5 mg/l
Kalsium pitkäketjuiset alkaryyli sulfonaatti CAS-nro: 722503-69-7 EY-nro: 682-812-0	LD₅₀ suun kautta: 5 000 mg/kg

Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää Kalsium pitkäketjuiset alkaryyli sulfonaatti, Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haarautuneet alkyyl johdannaiset, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.



Päivitetty (pvm): 14.4.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

Muut tiedot:

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

* 11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* 12.1. Myrkyllisyys

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	LC₅₀ : ≥40 mg/l 2 d (kala) LC₅₀ : ≥0,58 – 0,58 mg/l 4 d (äyriäiset) NOEC : ≥0,07 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)
Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	LC₅₀ : ≥100 mg/l 4 d (kala, Paksupäänaarmu) ErC₅₀ : ≥100 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirch neriella subcapitata) EC₅₀ : 10 000 mg/l 2 d (äyriäiset) NOEC : 10 mg/l 21 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikir ppu))
Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9	NOEC : >3 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Alge) EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnie)
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (kala) EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (äyriäiset) EC₅₀ : 600 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)
Kalsium pitkäketjuiset alkaryyli sulfonaatti CAS-nro: 722503-69-7 EY-nro: 682-812-0	EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (äyriäiset)

Myrkyllisyys vesieliöille:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

* 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	Kyllä, hidas	
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	—	

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

* 12.3. Biokertyvyys

Ainenimi	Log K _{OW}	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	7,14	
Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1	6	



Päivitetty (pvm): 14.4.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

Ainenimi	Log K _{ow}	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
EY-nro: 276-738-4		
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	7,6	1 584,89

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

* **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haaratuneet alkyylilohdannaiset, kalsiumsuolat CAS-nro: 722503-68-6 EY-nro: 682-816-2	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
Fenoli, dodekyyli, haaratunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
Voiteluöljy (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraalisti CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
Kalsium pitkäketjuiset alkaryyli sulfonaatti CAS-nro: 722503-69-7 EY-nro: 682-812-0	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

* **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

13.2. Muut tiedot

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.



Päivitetty (pvm): 14.4.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.1. YK-numero tai tunnistenumero			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
ei relevantti			
14.4. Pakkausryhmä			
ei relevantti			
14.5. Ympäristövaarat			
ei relevantti			
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
ei relevantti			

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
 Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- * **15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- 15.1.1. EU-määräykset**
Muut EU-määräykset:
 Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]: Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.
 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
- 15.1.2. Kansalliset määräykset**
 **[DE] Kansalliset määräykset**
Störfallverordnung
tuotteen sisältämille aineille:
 Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.
 E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1
Technische Anleitung Luft (TA-Luft)
Huomautus:
 Huomioitava: 5.2.5
Vesivaarallisuusluokka
WGK:
 2 - deutlich wassergefährdend
Lähde:
 Omaluokitus (seos, laskentasääntö).
 Tunnistenumero 436
Technische Regeln für Gefahrstoffe
 TRGS 510
 TRGS 500
Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)
 Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868
 Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195



Päivitetty (pvm): 14.4.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltölV)

[DK] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

[FR] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

[NL] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

[CH] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

*

16.1. Viitteet muutoksesta

2.1.	Aineen tai seoksen luokitus
2.2.	Merkinnät
2.3.	Muut vaarat
3.2.	Seokset
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
6.3.	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
7.1.	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
8.3.	Lisäohjeet
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
9.2.1	Tietoja fyysisistä vaaraluokista
9.2.2	Muut turvallisuusominaisuudet
11.1.	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
11.2.	Tiedot muista vaaroista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.	Biokertyvyys
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
12.6.	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.4.	Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
16.5.	R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa www.euphrac.eu

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).



Päivitetty (pvm): 14.4.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

67/548/ETY - Direktiivi vaarallisista aineista 1999/45/ETY - Direktiivi vaarallisista valmisteista EY 1907/2006 - REACH-asetuksen 1272/2008 EY - Asetus luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY ja asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) ja liitteen II Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), C & L luokitusten ja merkintöjen luettelon Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA CHEM Rekisteröityjen aineiden OECD Global portaali kemiallisia aineita koskevan tiedon (ChemPortal) Institute for Työturvallisuuslaki Saksan Social Tapaturmavakuutuslaitosten (IFA): GESTIS aine tietokanta ja kansainvälinen raja-arvot kemiallisten aineiden Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

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

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetelmä
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 3)	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

* 16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

Vaaralausekkeet	
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta