



Päivitetty (pvm): 5.3.2020 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 5.3.2020

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 HDS Hydrocrack Diesel Specific 5W-30

Artikkelin no.:

1111121

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/kauppiaa):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

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 (Contract ID: RAV) , +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:

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

* 2.2. Merkinnät

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

Vaaralausekkeet: -

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH208	Sisältää C14-16-18-alkyyliifenoli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Turvalausekkeet: -

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla



Päivitetty (pvm): 5.3.2020 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 5.3.2020

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: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini Asp. Tox. 1 Vaara H304	15 - < 30 P-%
CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	amiinin bis (nonyylifenylyli) Aquatic Chronic 4 H413	0 - < 2 P-%
CAS-nro: 84605-29-8 EY-nro: 283-392-8	Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimetyylibutylyli ja Isoproyyl) esterit, sinkkisuolat Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 Varoitus H315-H318-H411	0 - < 1 P-%
CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	C14-16-18-alkyyliifenoli Aquatic Chronic 4, Skin Sens. 1B Varoitus H317-H413	0 - < 0,5 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 potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käännettävä lääkärin puoleen. 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 juoksevalla 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

Sisältää C14-16-18-alkyyliifenoli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojuksi 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



Päivitetty (pvm): 5.3.2020 **Versio:** 6 **Tulostuspäivämäärä:** 5.3.2020

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. Ihmiset on vietävä turvaan.

Suojavälineistö:

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Hätäsuunnitelmat:

Ihmiset on vietävä turvaan.

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.

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.



Päivitetty (pvm): 5.3.2020 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 5.3.2020

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: 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

Tietoja ei saatavilla

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimet yyllibutyli ja Isopropyli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8	8,31 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimet yyllibutyli ja Isopropyli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8	12,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5	1,17 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5	0,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3	412 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3	41,2 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3	1 mg/l	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimet yyllibutyli ja Isopropyli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8	4 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi



Päivitetty (pvm): 5.3.2020 **Versio:** 6 **Tulostuspäivämäärä:** 5.3.2020

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimet yyllibutyli ja Isoproypli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8	4,6 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimet yyllibutyli ja Isoproypli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8	100 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimet yyllibutyli ja Isoproypli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8	0,02203 mg/kg painokilo a kohti päiv ässä	① PNEC sedimentti, makea vesi
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimet yyllibutyli ja Isoproypli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8	0,002203 mg/kg pain okiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, merivesi
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimet yyllibutyli ja Isoproypli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8	0,00206 mg/kg painokilo a kohti päiv ässä	① PNEC maaperä
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimet yyllibutyli ja Isoproypli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8	10,67 mg/kg painokilo a kohti päiv ässä	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
Fosforoditiohappo, sekoitettu O, O-bis (1,3-dimet yyllibutyli ja Isoproypli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 84605-29-8	45 µg/l	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5	100 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5	10 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5	100 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5	852,58 mg/kg painokilo a kohti päiv ässä	① PNEC maaperä
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5	3,3 mg/kg painokiloa kohti päiväs sä	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
C14-16-18-alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5	1 mg/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): 5.3.2020 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 5.3.2020

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

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

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm

Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) 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.

8.3. Lisäohjeet

Mineraaliöljy sumu rajoja:

OSHA PEL - arvo $5 \text{ mg} / \text{m}^3$, ACGIH HTP-arvot - arvo $10 \text{ mg} / \text{m}^3$

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

*

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: ruskea

Haju: ominainen

Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	ei määritetty			
Sulamispiste	ei määritetty			
Jäätymispiste	ei määritetty			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritetty			
Hajoamislämpötila	ei määritetty			
Leimahduspiste	236 °C			
Haihtumisnopeus	ei määritetty			
Itsesyttymislämpötila	ei määritetty			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritetty			
Höyrynpaine	ei määritetty			
Höyryn tiheys	ei määritetty			
tiheys	843 kg/m^3	20 °C		
Kiintotiheys	ei määritetty			
vesiliukoisuus	Ei sekoitettavis sa			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei määritetty			
Viskositeetti, dynaaminen	ei määritetty			
Viskositeetti, kinemaattinen	$72 \text{ mm}^2/\text{s}$	40 °C		

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunnetakaan vaarallisia reaktioita. Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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



Päivitetty (pvm): 5.3.2020 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 5.3.2020

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 myrkyllisistä vaikutuksista

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
64742-54-7	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini	LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5 mg/l 4 h (Rotta) LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani) LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (Ratte)
36878-20-3	amiinin bis (nonyylifenyyli)	LD₅₀ suun kautta: 5 000 g/m ³ (Rat) LD₅₀ dermaali: >2 000 g/m ³ (Rabbit)
119062 5-94-5	C14-16-18-alkyyliifenoli	LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (rat) OECD 423 LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (rat) OECD 402

Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää C14-16-18-alkyyliifenoli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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:

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.



Päivitetty (pvm): 5.3.2020 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 5.3.2020

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* 12.1. Myrkyllisyys

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
64742-54-7	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini	NOEC: ≥100 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Algen)
36878-20-3	amiinin bis (nonyylifenyyli)	LC₅₀: >100 mg/l 4 d (kala) EC₅₀: >100 mg/l 2 d (äyriäiset) EC₅₀: 600 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)
119062 5-94-5	C14-16-18-alkyyliifenoli	LC₅₀: >100 mg/l 4 d (kala, Cyprinus carpio) OECD 203 EC₅₀: >100 mg/l 2 d (äyriäiset, invertebrates) OECD 202 ErC₅₀: >100 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

Arvio/luokitus:

Aine/seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP], liitteen I, mukaisia välitöntä myrkyllisyyttä vesieliöille koskevia kriteerejä.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

* 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

CAS-nro	Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
64742-54-7	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini	ei määritetty	Perusöljyä / mineraaliöljyä käytetään arvo on alle 3% DMSO, joten sitä ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi aineeksi.
36878-20-3	amiinin bis (nonyylifenyyli)	—	

Biohajoavuus:

Vaikeasti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

CAS-nro	Ainenimi	Log K _{OW}	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
36878-20-3	amiinin bis (nonyylifenyyli)	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

CAS-nro	Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
64742-54-7	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
36878-20-3	amiinin bis (nonyylifenyyli)	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
119062 5-94-5	C14-16-18-alkyyliifenoli	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoa saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.



Päivitetty (pvm): 5.3.2020 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 5.3.2020

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.

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.1. UN-n:o			
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. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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.

15.1.2. Kansalliset määräykset

[DE] Kansalliset määräykset

Störfallverordnung

tuotteen sisältämille aineille:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5.



Päivitetty (pvm): 5.3.2020 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 5.3.2020

Vesivaarallisuusluokka (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).
Tunnistenumero 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

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

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

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 kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

*

16.1. Viitteet muutoksesta

1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.2.	Merkinnät
3.2.	Seokset
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
11.1.	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
14.1.	YK-numero
14.2.	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
14.7.	Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
16.1.	Viitteet muutoksesta



Päivitetty (pvm): 5.3.2020 **Versio:** 6 **Tulostuspäivämäärä:** 5.3.2020

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).

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:

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

*

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

Vaaralausekkeet	
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411	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 varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa 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