



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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL ATF 8HP Fluid

Artikkelin no.:

1211124

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

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:

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

* 2.2. Merkinnät

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

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Seos, joka sisältää: trifenyylitiofosfaattia ja tertiaarisia butyloituja fenyylijohtannaisia; Alkyylietioalkoholin ja substituoitujen fosforyyhdisteiden reaktiotuotteet; 1-dekeeni, dimeeri, hydrattu

Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH208 Sisältää 2,5-bis (oktyyli) -1,3,4-tiadiatsoli. 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

Tietoja ei saatavilla



Päivitetty (pvm): 10.3.2020 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 10.3.2020

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: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1 H304	4 - < 10 P-%
CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	amiinin bis (nonyylifenyli) Aquatic Chronic 4 H413	0 - < 2 P-%
CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9	Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Aquatic Chronic 4 H413	0 - < 2 P-%
CAS-nro: 192268-65-8 EY-nro: 421-820-9	Seos, joka sisältää: trifenyylitiofosfaattia ja tertiaarisia butyloituja fenyylijohdannaisia Aquatic Chronic 4, Repr. 2 H361d-H413	0 - < 1 P-%
EY-nro: 424-820-7	Alkyyliäalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Corr. 1B Vaara H312-H314-H400-H410 M-tekijä (akuutti): 10 M-tekijä (krooninen): 10	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 käännäyttävä 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 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 suojusvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Sisältää 2,5-bis (oktyylitio) -1,3,4-tiadiatsoli. 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 vaahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.



Päivitetty (pvm): 10.3.2020 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 10.3.2020

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. 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, hapositoja, 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): 10.3.2020 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 10.3.2020

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 housutaskuun. 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.

Vaativuudet 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

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
TRGS 900 (DE)	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
SI	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija)

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla



Päivitetty (pvm): 10.3.2020 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 10.3.2020

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini CAS-nro: 64742-54-7	2,73 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini CAS-nro: 64742-54-7	5,58 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, paikallinen
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini CAS-nro: 64742-54-7	0,97 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6	60 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, lyhytaikainen, järjestelmällinen, (akuutti)
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat CAS-nro: 125643-61-0	2,33 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Seos, joka sisältää: trifenyylitiofosfaattia ja tertiarisia butyloituja fenyyljohdannaisia CAS-nro: 192268-65-8	1,2 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Alkyyylitioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet	1,76 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Alkyyylitioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-86-0	2,73 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-86-0	5,58	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, paikallinen
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-86-0	0,97 mg/kg	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate CAS-nro: 93882-40-7	3,526 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate CAS-nro: 93882-40-7	2 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Rasvahappojen, C14-C18 (haarautunut ja lineaarinen) ja C18 (tyydyttymättömät) reaktiotuotteet tetraetyleenpenpentinin kanssa (lineaarinen, haarautunut, syklinen)	11,75 mg/cm ²	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Rasvahappojen, C14-C18 (haarautunut ja lineaarinen) ja C18 (tyydyttymättömät) reaktiotuotteet tetraetyleenpenpentinin kanssa (lineaarinen, haarautunut, syklinen)	3,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
tiofeenit CAS-nro: 398141-87-2	24,7 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
tiofeenit CAS-nro: 398141-87-2	350 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen



Päivitetty (pvm): 10.3.2020 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 10.3.2020

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini CAS-nro: 64742-54-7	9,33 mg/kg painokiloa kohti päiväs- sä	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3	412 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3	41,2 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3	1 mg/l	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdist- eiden reaktiotuotteet	0,9 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdist- eiden reaktiotuotteet	0,09 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdist- eiden reaktiotuotteet	5 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdist- eiden reaktiotuotteet	0,159 mg/ kg painokilo a kohti päiv- ässä	① PNEC sedimentti, makea vesi
Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdist- eiden reaktiotuotteet	0,0159 mg/ kg painokilo a kohti päiv- ässä	① PNEC sedimentti, merivesi
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neut- raali öljy CAS-nro: 72623-86-0	9,99 mg/kg	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsucc- inate CAS-nro: 93882-40-7	9,5 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsucc- inate CAS-nro: 93882-40-7	0,95 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsucc- inate CAS-nro: 93882-40-7	100 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsucc- inate CAS-nro: 93882-40-7	95 µg/l	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
Rasvahappojen, C14-C18 (haarautunut ja lineaar- inen) ja C18 (tydyttymättömät) reaktiotuotteet tetraetyleenpenpentaminin kanssa (lineaarinen, haarautunut, syklinen)	460 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Rasvahappojen, C14-C18 (haarautunut ja lineaar- inen) ja C18 (tydyttymättömät) reaktiotuotteet tetraetyleenpenpentaminin kanssa (lineaarinen, haarautunut, syklinen)	46 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
Rasvahappojen, C14-C18 (haarautunut ja lineaar- inen) ja C18 (tydyttymättömät) reaktiotuotteet tetraetyleenpenpentaminin kanssa (lineaarinen, haarautunut, syklinen)	1 000 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
tiofeenit CAS-nro: 398141-87-2	2,4 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
tiofeenit CAS-nro: 398141-87-2	0,33 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
tiofeenit CAS-nro: 398141-87-2	100 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
tiofeenit CAS-nro: 398141-87-2	0,433 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
tiofeenit CAS-nro: 398141-87-2	0,0596 mg/ kg	① PNEC maaperä, merivesi

* **8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

Päivitetty (pvm): 10.3.2020 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 10.3.2020

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



Silmä-/kasvosuojaus:

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

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

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

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm

Tunkeutumis aika (maksimaalinen käyttöaika) 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioon otettuna.

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: vihreä

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	208 °C			
Haihtumisnopeus	ei määritetty			
Itsesyttymislämpötila	ei määritetty			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritetty			
Höyrynpaine	ei määritetty			
Höyryn tiheys	ei määritetty			
tiheys	837 kg/m^3	20 °C		
Kiintotiheys	ei määritetty			
vesiliukoisuus	Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei määritetty			
Viskositeetti, dynaaminen	ei määritetty			



Päivitetty (pvm): 10.3.2020 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 10.3.2020

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
Viskositeetti, kinemaattinen	25,5 mm²/s	40 °C		

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdyksvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

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)
68649-11-6	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu	LD₅₀ suun kautta: >2 000 - <5 000 mg/kg (Rat) LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasu): >900 - <5 200 ppmV 4 h (Rat) LD₅₀ dermaali: <2 000 mg/kg (Rat)
36878-20-3	amiinin bis (nonyylifenyyli)	LD₅₀ suun kautta: 5 000 g/m³ (Rat) LD₅₀ dermaali: >2 000 g/m³ (Rabbit)
125643-61-0	Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat	LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Ratte) LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (Ratte)
	Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforyhdisteiden reaktiotuotteet	LD₅₀ suun kautta: 2 000 mg/kg (rat) LD₅₀ dermaali: 500 mg/kg (rabbit)

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.



Päivitetty (pvm): 10.3.2020 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 10.3.2020

Ihosyövyttävyys/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 2,5-bis (oktyyllitio) -1,3,4-tiadiatsoli. 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.

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 (nonyylifenyli)	LC₅₀: > 100 mg/l 4 d (kala) EC₅₀: > 100 mg/l 2 d (äyriäiset) EC₅₀: 600 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)
125643-61-0	Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat	NOEC: > 3 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Alge) EC₅₀: > 100 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnie)
	Alkyyliolioalkoholin ja substituotujen fosforyyhdisteiden reaktiotuotteet	LC₅₀: 1,5 mg/l 4 d (kala) EC₅₀: 0,09 mg/l 2 d (äyriäiset) EC₅₀: 0,31 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)

Myrkyllisyys vesielioille:

Tuotetta ei ole testattu.

* 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

CAS-nro	Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
68649-11-6	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu	Kyllä, nopea	
36878-20-3	amiinin bis (nonyylifenyli)	—	

Biohajoavuus:

Vaikeasti biohajoava.

* 12.3. Biokertyvyys

CAS-nro	Ainenimi	Log K _{OW}	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
36878-20-3	amiinin bis (nonyylifenyli)	7,6	1 584,89

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.



Päivitetty (pvm): 10.3.2020 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 10.3.2020

* **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.
68649-11-6	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu	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.
125643-61-0	Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
192268-65-8	Seos, joka sisältää: trifenyylitiofosfaattia ja tertiaarisia butyloituja fenyylijohdannaisia	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
	Alkyyylitioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet	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 tietoja saatavissa.

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.

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



Päivitetty (pvm): 10.3.2020 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 10.3.2020

- * **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.
Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
- 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.
Vesivaarallisuusluokka (WGK)
WGK:
2 - deutlich wassergefährdend
Lähde:
Omaluokitus (seos, laskentasäätö).
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)



Päivitetty (pvm): 10.3.2020 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 10.3.2020

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

* 16.1. Viitteet muutoksesta

1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.1.	Aineen tai seoksen luokitus
2.2.	Merkinnät
3.2.	Seokset
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
7.1.	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
11.1.	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.	Biokertyvyys
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
13.1.	Jätteiden käsittelymenetelmät
13.2.	Lisäohjeet
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
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/ETY 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 vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	

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

Vaaralausekkeet	
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.



Päivitetty (pvm): 10.3.2020 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 10.3.2020

Vaaralausekkeet	
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
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