



Päivitetty (pvm): 31.1.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 31.1.2019

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 GHA-F Gearbox Hydraulic Actuator Fluid

Artikkelin no.:

1181201

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 (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	Luokitusmenettely
Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) (Acute Tox. 4)	H332: Haitallista hengitettynä.	

* 2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit:



GHS07

Huutomerkki

Huomiosana: Varoitus

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

naftaliini; 1-dekeeni, dimeeri, hydrattu

terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H332 Haitallista hengitettynä.

Täydentävät vaaraominaisuudet (EU): -

Turvalausekkeet Ehkäiseminen

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.



Päivitetty (pvm): 31.1.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 31.1.2019

Turvausekkeet Reaktio

P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Hätäpuhelinnumero, jos ilmenee pahoinvointia.

Turvausekkeet Jätteiden hävitys

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

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

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	20 - < 50 P-%
CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	naftaliini Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Carc. 2  Varoitus H302-H351-H410	0 - ≤ 0,00005 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. Haitallista hengitettynä.

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

Haitallista hengitettynä.

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.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku



Päivitetty (pvm): 31.1.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 31.1.2019

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.
Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: Leimahduspiste
Kuuma tuote kehittää palavia höyryjä.

Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x), Kaasut/höyryt, myrkyllinen
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/kasvosuojainta.

Hätäsuunnitelmat:

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdi riittävästä tuuleuksesta.

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, Kemiaallinen 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): 31.1.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 31.1.2019

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (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:

Katso kohta 8.

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
DFG (DE)	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
TRGS 900 (DE)	Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen CAS-nro: 64742-94-5	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen CAS-nro: 64742-94-5	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen CAS-nro: 64742-94-5	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))



Päivitetty (pvm): 31.1.2019 **Versio:** 3 **Tulostuspäivämäärä:** 31.1.2019

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
CH	Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen CAS-nro: 64742-94-5	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen CAS-nro: 64742-94-5	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³
MAK (AT)	Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen CAS-nro: 64742-94-5	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³
WEL (GB)	Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen CAS-nro: 64742-94-5	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
TRGS 900 (DE)	Hiilivedyt, C10, aromaattit, > 1% naftaleeni CAS-nro: 64742-94-5	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Hiilivedyt, C10, aromaattit, > 1% naftaleeni CAS-nro: 64742-94-5	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Hiilivedyt, C10, aromaattit, > 1% naftaleeni CAS-nro: 64742-94-5	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Hiilivedyt, C10, aromaattit, > 1% naftaleeni CAS-nro: 64742-94-5	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Hiilivedyt, C10, aromaattit, > 1% naftaleeni CAS-nro: 64742-94-5	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³
MAK (AT)	Hiilivedyt, C10, aromaattit, > 1% naftaleeni CAS-nro: 64742-94-5	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³
WEL (GB)	Hiilivedyt, C10, aromaattit, > 1% naftaleeni CAS-nro: 64742-94-5	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
CH	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³)
CZ	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 9,55 ppm (50 mg/m ³) ② 19,1 ppm (100 mg/m ³)
PL	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³
NO	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IE	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
FI	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SE	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
SK	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³)



Päivitetty (pvm): 31.1.2019 **Versio:** 3 **Tulostuspäivämäärä:** 31.1.2019

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)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³)
BG	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 9,5 ppm (50 mg/m ³)
EE	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
BC (CA)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³)
MEL/OES (GB)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³)
SI	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³)
TW	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³)
CN	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
RU	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	③ 20 mg/m ³
HU	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 50 mg/m ³
GR	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
MAK (AT)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)



Päivitetty (pvm): 31.1.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 31.1.2019

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)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
OSHA (US)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Phosphorodithioic happoa, sekoitetaan O, O-bis (iso-Bu ja pentyyli) esterit, sinkkisuolat CAS-nro: 68457-79-4	8,13 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)
Liuotinbenseni (maaöljy), raskas aromaattinen CAS-nro: 64742-94-5	192 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)
Hiilivedyt, C10, aromaattiset, > 1% naftaleeni CAS-nro: 64742-94-5	151 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)

* 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

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi), 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.



Päivitetty (pvm): 31.1.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 31.1.2019

8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

8.3. Lisäohjeet

Mineraaliöljy sumu rajoja:

OSHA PEL - arvo 5 mg / m³, ACGIH HTP-arvot - arvo 10 mg / m³

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 määritelty			
Sulamispiste	ei määritelty			
Jäätymispiste	ei määritelty			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritelty			
Hajoamislämpötila	ei määritelty			
Leimahduspiste	182 °C			
Haihtumisnopeus	ei määritelty			
Itsesyttymislämpötila	ei määritelty			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritelty			
Höyrynpaine	ei määritelty			
Höyryn tiheys	ei määritelty			
tiheys	820 kg/m ³	20 °C		
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	20,9 mm ² /s	40 °C		

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

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.

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)

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.



Päivitetty (pvm): 31.1.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 31.1.2019

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- * **11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
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:
Haitallista hengitettynä.
Ihosityövyttävyyksihoärsytys:
Ei ärsyttävää vaikutusta.
Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Ei ärsyttävää vaikutusta.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Ei ole stabiilivaa vaikutusta.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:
Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.
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**
Myrkyllisyys vesieläimille:
Ei tietoja saatavissa.
- * **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**
abioottinen hajoavuus:
Ei tietoja saatavissa.
Biohajoavuus:
Ei tietoja saatavissa.
- * **12.3. Biokertyvyys**
bioakkumulaatiokerroin (BCF):
Ei tietoja saatavissa.
- * **12.4. Liikkuvuus maaperässä**
Ei tietoja saatavissa.
- * **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
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.
13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen
Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti
Jätekoodi pakkaus:
Huomautus:
Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.



Päivitetty (pvm): 31.1.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 31.1.2019

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)	
14.1. UN-n:o			
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.	
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

Tietoja ei saatavilla

15.1.2. Kansalliset määräykset

[DE] Kansalliset määräykset

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Störfallverordnung

tuotteen sisältämille aineille:

E1 Vaarallisuus vesiympäristölle, kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2



Päivitetty (pvm): 31.1.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 31.1.2019

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5.

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

1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.2.	Merkinnät
3.2.	Seokset
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
10.6.	Vaaralliset hajoamistuotteet
11.1.	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.	Biokertyvyys



Päivitetty (pvm): 31.1.2019 **Versio:** 3 **Tulostuspäivämäärä:** 31.1.2019

12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
13.1.	Jätteiden käsittelymenetelmät
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: ohjeistukset informaatiovaatimuksiin ja aineen turvallisuuden arvioimiseen, 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	Luokitusmenettely
Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) (Acute Tox. 4)	H332: Haitallista hengitettynä.	

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

Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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, 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