



Päivitetty (pvm): 8.11.2017 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

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 CVTF NS3/J4 Fluid

Artikkelin no.:

1211132

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:

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:

difenyylamiini; Etanoli, 2,2'-iminobis, N-taliaalkyylijohdannaiset; 1-dekeeni, dimeeri, hydrattu; Polymeeri

terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H332 Haitallista hengitettynä.

Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)

EUH208 Sisältää Polymeeri, Etanoli, 2,2'-iminobis, N-taliaalkyylijohdannaiset. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet Ehkäiseminen

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

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



Päivitetty (pvm): 8.11.2017 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

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	Hävitä sisältö/pakkaus virallisten määräysten mukaisesti hävittämistä varten.
------	---

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Lisäohjeet:

Perusöljyä / mineraaliöljyä käytetään arvo on alle 3% DMSO, joten sitä ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi aineeksi.

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 Vaara H304-H332	15 - < 30 P-%
CAS-nro: 1809-19-4 EY-nro: 217-316-1	dietyyli-fosfonaatti Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 H315-H319	1 - < 2 P-%
CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	Bis (nonyylifenyli) amiini Aquatic Chronic 4 H413	1 - < 2 P-%
CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	difenyylimiini Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H301-H311-H331-H400-H410	0 - < 1 P-%
CAS-nro: 61791-44-4 EY-nro: 263-177-5	Etanoli, 2,2'-iminobis, N-taliaalkyyli johdannaiset Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1 H302-H314-H317-H412	0 - < 1 P-%
	Polymeeri Skin Sens. 1 H317	0 - < 1 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 käännytävä 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 juoksevalle 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.



Päivitetty (pvm): 8.11.2017 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

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 vaaho

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

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 palokaasu 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, henkilösuojaimet 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.

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

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



Päivitetty (pvm): 8.11.2017 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

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:

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältä öljysumun. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housutaskuun. 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 varastointiehdosta:

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)
CH	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (einateembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³



Päivitetty (pvm): 8.11.2017 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

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
CZ	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
NO	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m ³
IE	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
MY	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
FI	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³
LT	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 4 mg/m ³ ② 12 mg/m ³ ⑤
SE	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 4 mg/m ³ ③ 12 mg/m ³
MAK (AT)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 0,7 ppm (5 mg/m ³) ⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)
MAK (AT)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	② 1,4 ppm (10 mg/m ³) ⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³
BG	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
HR	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
RO	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 4 mg/m ³ ② 6 mg/m ³
EE	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
Alberta (CA)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
ES	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
BC (CA)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
DFG (DE)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)
VLA (FR)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
WEL (GB)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
SI	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti, računati je treba z možnos tjo prodiranja skozi kožo)
TW	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³



Päivitetty (pvm): 8.11.2017 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

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
KR	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
IS	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m ³
CN	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
GR	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
NIOSH (US)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
ACGIH (US)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (A4)
Québec (CA)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
dietyyli-fosfonaatti CAS-nro: 1809-19-4	7 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)

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

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi)

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.

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 mg / m³, ACGIH HTP-arvot - arvo 10 mg / m³



Päivitetty (pvm): 8.11.2017 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

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	-57 °C			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritetty			
Hajoamislämpötila	ei määritetty			
Leimahduspiste	> 186 °C			
Haihtumisnopeus	ei määritetty			
Itsesyttymislämpötila	ei määritetty			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritetty			
Höyrynpaine	ei määritetty			
Höyryn tiheys	ei määritetty			
tiheys	836 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			
Viskositeetti, kinemaattinen	27,5 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)



Päivitetty (pvm): 8.11.2017 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
36878-20-3	Bis (nonyylifenyyli) amiini	LD₅₀ suun kautta: 5 000 g/m ³ (Rat) LD₅₀ dermaali: >2 000 g/m ³ (Rabbit)
122-39-4	difenyyliamiini	LD₅₀ suun kautta: 1 120 mg/kg

Akuutti oraallinen toksisuus:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja. Mahdollisesti terveydelle haitallista hengitettynä.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää difenyyliamiini; Etanoli, 2,2'-Iminobis-, N-talialkyli johdannaiset; 1-dekeenit, dimeeri, hydrattu; polymeeri. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei tietoja saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei tietoja saatavissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

Aspiraatiovaara:

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
36878-20-3	Bis (nonyylifenyyli) amiini	LC₅₀: >100 mg/l 4 d EC₅₀: >100 mg/l 2 d EC₅₀: 600 mg/l 3 d
122-39-4	difenyyliamiini	LC₅₀: 3,79 mg/l 4 d EC₅₀: 1,16 mg/l 2 d EC₅₀: 2,17 mg/l 3 d LC₅₀: 2,2 mg/l 2 d EC₅₀: 0,31 mg/l 2 d (Wasserfloh) EC₅₀: 1,51 mg/l 3 d (Grünalgen)

12.2. Pysyvyys ja hajoaavuus

CAS-nro	Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
68649-11-6	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu	Kyllä, nopea	
36878-20-3	Bis (nonyylifenyyli) amiini	Ei	

Muut tiedot:

Osa komponenteista on vaikeasti biohajoavia.



Päivitetty (pvm): 8.11.2017 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

12.3. Biokertyvyys

CAS-nro	Ainenimi	Log K _{OC}	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
36878-20-3	Bis (nonyylifenyyli) amiini	7,6	1 584,89
122-39-4	difenyyliamiini	3,4	

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

CAS-nro	Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
68649-11-6	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
1809-19-4	dietyyli-fosfonaatti	—
36878-20-3	Bis (nonyylifenyyli) amiini	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
122-39-4	difenyyliamiini	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
61791-44-4	Etanoli, 2,2'-iminobis, N-talialkyylijohdannaiset	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
	Polymeeri	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

Tietoja ei saatavilla

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 tuote:

Huomautus:

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

Jätekoodi pakkaus:

Huomautus:

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.

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.	



Päivitetty (pvm): 8.11.2017 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)
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 sovellettavissa

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:

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

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.

Vesivaarallisuusluokka (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Kuvaus:

vesivaarallinen (WGK 2)

Lähde:

Luokitus VwVwS:n mukaan Liite 4.

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



Päivitetty (pvm): 8.11.2017 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

[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

3.2.	Seokset
16.1.	Viitteet muutoksesta

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	
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



Päivitetty (pvm): 8.11.2017 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

Vaaralausekkeet	
H412	Haitallista 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, 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