



Päivitetty (pvm): 25.11.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 25.11.2022

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL EHC SAE 0W-20

Artikkelin no.:

1111128

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

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Puhelin: +49 5203 9719 0

Faksi: +49 5203 9719 40

Sähköposti: kontakt@ravenol.de

Verkkosivu: www.ravenol.de

Sähköposti (pätevä henkilö): sdb@ravenol.de

1.4. Häätäpuhelinnumero

24 h häätäpuhelinnumero, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

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: ei mitään

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH208	Sisältää Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haarautuneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Turvalausekkeet: ei mitään

2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

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



Päivitetty (pvm): 25.11.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 25.11.2022

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 (H304) Vaara	50 - < 80 p-%
CAS-nro: 722503-68-6 EY-nro: 682-816-2	Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haarautuneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat Skin Sens. 1B (H317) Varoitus	0 - < 0,3 p-%
CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4 Indeksinumero: 612-026-00-5 REACH-nro: 01-2119488966-13-0000	difenyyliamiini Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), STOT RE 2 (H373**) Vaara	0 - < 0,09 p-%
CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3 Indeksinumero: 604-092-00-9 REACH-nro: 01-2119513207-49	Fenoli, dodekyyli, haarautunut <i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 1B (H360F), Skin Corr. 1C (H314) Vaara M-tekijä (akuutti): 10 M-tekijä (krooninen): 10 Lisäohjeet: Tällä aineella on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen. Tällä aineella on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.	0 - < 0,03 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 liikaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ihokosketuksessa:

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

Roiskeet silmiin:

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

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 Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haarautuneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat. 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)



Päivitetty (pvm): 25.11.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 25.11.2022

Sammutusjauhe
alkoholinkestävä vaahto
Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.
Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: Leimahduspiste

Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x),
Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

5.4. Lisäohjeet

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

Suojavälineistö:

Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8

Hätäsuunnitelmat:

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojaruusteet:

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 öljyvuomilla). 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 öljyvuomilla).

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 suojaruusteet: katso kohta 8

6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.



Päivitetty (pvm): 25.11.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 25.11.2022

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.

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:

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

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

ei tarvita

Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa): 10 - Palavat nesteet, joita ei voida määrittellä 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
CH	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion; Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: Niere Blut Leber; Messmeth: NIOSH OSHA
BE	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
CZ	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (může pronikat pokožkou) D
NO	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 5 mg/m ³



Päivitetty (pvm): 25.11.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 25.11.2022

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
IE	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
MY	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
HTP (FI)	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³
LT	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 4 mg/m ³ ② 12 mg/m ³ ⑤
SE	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 4 mg/m ³ ③ 12 mg/m ³
MAK (AT)	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 0,7 ppm (5 mg/m ³) ⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden) H
MAK (AT)	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	② 1,4 ppm (10 mg/m ³) ⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) H
DK	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³
BG	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
HR	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
RO	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 4 mg/m ³ ② 6 mg/m ³
EE	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
Alberta (CA)	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
ES	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ⑤ s
BC (CA)	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
VLA (FR)	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
WEL (GB)	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
SI	difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti, računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y



Päivitetty (pvm): 25.11.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 25.11.2022

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
TW	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
KR	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
IS	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 5 mg/m ³
CN	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
GR	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, Y, H
PL	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 8 mg/m ³ ⑤ (wdychalna frakcja)
NIOSH (US)	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
ACGIH (US)	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (A4)
Québec (CA)	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	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
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1	2,73 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1	5,58 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1	0,97 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	44,18 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Välitön - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,25 mg/kg	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia



Päivitetty (pvm): 25.11.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 25.11.2022

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	166 mg/kg	① DNEL työntekijä ② akuutti-dermaali, systeemiset vaikutukset

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1	9,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,074 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,0074 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	100 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,226 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,0266 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,37 µg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



Silmä-/kasvosuojaus:

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

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

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

Käsinemateriaalin paksuus: ≥ 0,4 mm

Tunkeutumisaika 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

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

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

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet

Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

* 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: kellanruskea



Päivitetty (pvm): 25.11.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 25.11.2022

Haju: ominaisuus

Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	<i>ei sovellettavissa</i>		
Sulamispiste	<i>ei määritelty</i>		
Jäätymispiste	<i>ei määritelty</i>		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määritelty</i>		
Hajoamislämpötila	<i>ei määritelty</i>		
Leimahduspiste	236 °C		
Haihtumisnopeus	<i>ei määritelty</i>		
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritelty</i>		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritelty</i>		
Höyrynpaine	<i>ei määritelty</i>		
Höyryn tiheys	<i>ei määritelty</i>		
tiheys	843 kg/m ³	15 °C	
Suhteellinen tiheys	<i>ei määritelty</i>		
Kiintotiheys	<i>ei määritelty</i>		
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon		
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määritelty</i>		
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritelty</i>		
Viskositeetti, kinemaattinen	44 mm ² /s	40 °C	

9.2. Muut tiedot

Ei oleellinen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

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: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x), Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1
LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5 mg/L 4 h (Rotta)
difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4
LD₅₀ suun kautta: 1 120 mg/kg
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3
LD₅₀ suun kautta: 2 100 - 2 200 mg/kg (rat)
LD₅₀ dermaali: 15 000 mg/kg (rabbit)



Päivitetty (pvm): 25.11.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 25.11.2022

Akuutti oraalinen 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.

Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haarautuneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat. 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.

Viskositeettitiedot: katso kohta 9.

Muut tiedot:

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tämä tuote sisältää ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* **12.1. Myrkyllisyys**

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiini CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Algen)
difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4
LC₅₀: 3,79 mg/L 4 d (kala)
EC₅₀: 1,16 mg/L 2 d (äyriäiset)
EC₅₀: 2,17 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)
LC₅₀: 2,2 mg/L 2 d (kala)
EC₅₀: 0,31 mg/L 2 d (äyriäiset, Wasserfloh)
EC₅₀: 1,51 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Grünalgen)
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3
LC₅₀: ≥40 mg/L 2 d (kala)
LC₅₀: ≥0,58 - 0,58 mg/L 4 d (äyriäiset)
NOEC: ≥0,07 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

12.3. Biokertyvyys

difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4
Log K_{ow}: 3,4



Päivitetty (pvm): 25.11.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 25.11.2022

Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3
Log K_{ow}: 7,14

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

* 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty raskas parafiini CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haarautuneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat CAS-nro: 722503-68-6 EY-nro: 682-816-2
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

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

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote sisältää ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Muut hävittämissuositukset:

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyin jätteenkäsittelijän kanssa.

13.2. Muut tiedot

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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



Päivitetty (pvm): 25.11.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 25.11.2022

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei oleellinen.

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 (12. BImSchV)

tuotteen sisältämille aineille:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5

Vesivaarallisuusluokka

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

Tunnistenumero 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltöIV)

[DK] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

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

[FR] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

[NL] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



Päivitetty (pvm): 25.11.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 25.11.2022

[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.

15.3. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

* 16.1. Viitteet muutoksesta

2.1.	Aineen tai seoksen luokitus
2.2.	Merkinnät
3.2.	Seokset
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
11.1.	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
12.1.	Myrkyllisyys
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.4.	Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
16.5.	R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa www.euphrac.eu

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

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

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	
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.



Päivitetty (pvm): 25.11.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 25.11.2022

Vaaralausekkeet	
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
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 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.