



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 WATERCRAFT Mineral 2-Takt

Artikkelin no.:

1153210

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

Germany

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:

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

* 2.2. Merkinnät

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

Vaaralausekkeet: -

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH208	Sisältää Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyyl) fenyylimetyyli) metyyliamiini) dihydroksidi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Turvalausekkeet: -

* 2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

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



Päivitetty (pvm): 16.2.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 16.2.2021

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: 64741-76-0 EY-nro: 265-077-7 REACH-nro: 01-2119486951-26	Tisleet (maaöljy), raskas vetykrakattu Asp. Tox. 1 H304	5 - < 15 p-%
EY-nro: 420-470-4 REACH-nro: 01-0000016710-77	Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra- propenyyl) fenyylimetyyli) metyyliamiini) dihydroksidi Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 Varoitus H315-H317-H319	0 - < 1 p-%
CAS-nro: 64742-94-5 REACH-nro: 01-2119463588-24	Hiilivedyt, C10-C13, aromaattit, > 1% naftaleeni Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Carc. 2, STOT SE 3 Vaara H304-H336-H351-H411	0 - < 0,05 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 - < 0,05 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 käyttöturvalisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, 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 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

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

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 henkilösuojuksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku



Päivitetty (pvm): 16.2.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 16.2.2021

- * **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 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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta
Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.
Suojavälineistö:
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
Hätäsuunnitelmat:
Ihmiset on vietävä turvaan. Eristettävä sytytyslähteistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- 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.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- * **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Turvallisuustoimenpiteet
Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun. Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.
Palosuojelutoimenpiteet:
Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.



Päivitetty (pvm): 16.2.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 16.2.2021

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: 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)	Hiilivedyt, C10-C13, aromaati t,> 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-C13, aromaati t,> 1% naftaleeni CAS-nro: 64742-94-5	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Hiilivedyt, C10-C13, aromaati t,> 1% naftaleeni CAS-nro: 64742-94-5	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Hiilivedyt, C10-C13, aromaati t,> 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-C13, aromaati t,> 1% naftaleeni CAS-nro: 64742-94-5	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Hiilivedyt, C10-C13, aromaati t,> 1% naftaleeni CAS-nro: 64742-94-5	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Hiilivedyt, C10-C13, aromaati t,> 1% naftaleeni CAS-nro: 64742-94-5	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)



Päivitetty (pvm): 16.2.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 16.2.2021

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
SI	Hiilivedyt, C10-C13, aromaattit, > 1% naftaleeni CAS-nro: 64742-94-5	① 50 mg/m ³
CH	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³)
PL	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IE	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
HTP (FI)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninės)
SE	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³)
BG	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	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 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
EE	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Päivitetty (pvm): 16.2.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 16.2.2021

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
LV	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
BC (CA)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnos tjo prodiranja skozi kožo)
TW	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
CN	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (必须考虑到可能会经由皮肤吸收)
RU	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m ³
GR	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
MAK (AT)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
SI	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TR	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Päivitetty (pvm): 16.2.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 16.2.2021

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 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
OSHA (US)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TRGS 900 (DE)	Hiilivedyt, TRGS 900	① 0 mg/m ³ ⑤ Massaosuus (p-%): 0

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyli fenyyliimetyyli) metyyliamiini) dihydroksidi EY-nro: 420-470-4	8,7 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - inhalaatio, systeemiset vaikutukset
Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyli fenyyliimetyyli) metyyliamiini) dihydroksidi EY-nro: 420-470-4	104 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Akuutti - inhalaatio, systeemiset vaikutukset
Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyli fenyyliimetyyli) metyyliamiini) dihydroksidi EY-nro: 420-470-4	52 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - inhalaatio, paikallinen vaikutus
Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyli fenyyliimetyyli) metyyliamiini) dihydroksidi EY-nro: 420-470-4	104 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Akuutti - inhalaatio, paikallinen vaikutus
Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyli fenyyliimetyyli) metyyliamiini) dihydroksidi EY-nro: 420-470-4	3,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - dermaali, systeemiset vaikutukset
Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyli fenyyliimetyyli) metyyliamiini) dihydroksidi EY-nro: 420-470-4	40 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② akuutti-dermaali, systeemiset vaikutukset
Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyli fenyyliimetyyli) metyyliamiini) dihydroksidi EY-nro: 420-470-4	20 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - dermaali, paikallinen vaikutus
Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyli fenyyliimetyyli) metyyliamiini) dihydroksidi EY-nro: 420-470-4	20 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Akuutti - dermaali, paikallinen vaikutus
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - inhalaatio, systeemiset vaikutukset



Päivitetty (pvm): 16.2.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 16.2.2021

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - inhalaatio, paikallinen vaikutus
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	3,57 mg/kg painokiloa kohti päiväsä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - dermaali, systeemiset vaikutukset

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyli fenyyli) metyyliamiini) dihydroksidi EY-nro: 420-470-4	66 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyli fenyyli) metyyliamiini) dihydroksidi EY-nro: 420-470-4	66 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyli fenyyli) metyyliamiini) dihydroksidi EY-nro: 420-470-4	20 µg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyli fenyyli) metyyliamiini) dihydroksidi EY-nro: 420-470-4	66 µg/l	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	2,4 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	2,4 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	2,9 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	20 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. DIN EN 166

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

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

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm

Tunkeutumisaika 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



Päivitetty (pvm): 16.2.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 16.2.2021

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

* 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: sininen

Haju: ei määritelty

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	190 °C			
Haihtumisnopeus	ei määritelty			
Itsesyttymislämpötila	ei määritelty			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritelty			
Höyrynpaine	ei määritelty			
Höyryn tiheys	ei määritelty			
tiheys	880 kg/m ³	15 °C		
Kiintotiheys	ei määritelty			
vesiliukoisuus	ei määritelty			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei määritelty			
Viskositeetti, dynaaminen	ei määritelty			
Viskositeetti, kinemaattinen	69 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 määrästymukaisesti.

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

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
Tisleet (maaöljy), raskas vetykrakattu CAS-nro: 64741-76-0 EY-nro: 265-077-7	LD₅₀ suun kautta: 5 000 mg/kg (Rat) LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Rab) LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasu): 5 000 mg/m ³ (Rat)
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	LD₅₀ suun kautta: >533 mg/kg (Hiiri) LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >0,4 mg/l 4 h (Rotta) LD₅₀ dermaali: >16 000 mg/kg (Rotta)

Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyli fenyylimetyyli) metyyliamiini) dihydroksidi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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.

Muut tiedot:

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* 12.1. Myrkyllisyys

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
Tisleet (maaöljy), raskas vetykrakattu CAS-nro: 64741-76-0 EY-nro: 265-077-7	LC ₅₀ : 100 mg/l 4 d (kala) NOEC: 100 mg/l – ∞ h (kala) EC ₅₀ : 10 000 mg/l 2 d (äyriäiset) NOEC: 100 mg/l – ∞ h (äyriäiset) NOEC: 100 mg/l – ∞ h (Levät/vesikasveille) LC ₅₀ : 100 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	LC ₅₀ : >1,2 – <2,1 mg/l 4 d (kala) EC ₅₀ : >2,16 mg/l 2 d (äyriäiset) EC ₅₀ : >2,96 mg/l 4 d (Levät/vesikasveille)

Arvio/luokitus:

Tuotetta ei ole testattu.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

* 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
Tisleet (maaöljy), raskas vetykrakattu CAS-nro: 64741-76-0 EY-nro: 265-077-7	Kyllä, hidas	

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

12.3. Biokertyvyys

Ainenimi	Log K _{ow}	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
Tisleet (maaöljy), raskas vetykrakattu CAS-nro: 64741-76-0 EY-nro: 265-077-7	6	
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	3,7	168

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

* 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Tisleet (maaöljy), raskas vetykrakattu CAS-nro: 64741-76-0 EY-nro: 265-077-7	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
Seosta, jossa oli dikalsiumfosfaatti (bis (2-hydroksi-5-tetra-propenyli fenyylimetyyli) metyyliamiini) dihydroksidi EY-nro: 420-470-4	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	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.



Päivitetty (pvm): 16.2.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 16.2.2021

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

* 13.2. Muut tiedot

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

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

* 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-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



Päivitetty (pvm): 16.2.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 16.2.2021

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 (AltölV)

[DK] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

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

[FR] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

[NL] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

[CH] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

* 16.1. Viitteet muutoksesta

1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.2.	Merkinnät
2.3.	Muut vaarat
3.2.	Seokset
5.2.	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
6.3.	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
7.1.	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
11.1.	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
13.1.	Jätteiden käsittelymenetelmät
13.2.	Lisäohjeet
14.1.	YK-numero



Päivitetty (pvm): 16.2.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 16.2.2021

14.2.	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
14.7.	Kuljetus irtolastina Marpol-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/EY ja asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) ja liitteen II Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), C & L luokitusten ja merkintöjen luettelon Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA CHEM Rekisteröityjen aineiden OECD Global portaali kemiallisia aineita koskevan tiedon (ChemPortal) Institute for Työturvallisuuslaki Saksan Social Tapaturmavakuutuslaitosten (IFA): GESTIS aine tietokanta ja kansainvälinen raja-arvot kemiallisten aineiden Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

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

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

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

Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	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