



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.5.2023

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 RNF SAE 0W-20

Artikkelin no.:

1111153

UFI:

DP44-9YPJ-TG2P-53TY

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. Hätäpuhelinnumero

24 h hätäpuhelinnumero, 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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Skin Sens. 1)	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	Laskentamenetelmä.

* 2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit:



GHS07

Huutomerkki

Huomiosana: Varoitus

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

C14-16-18 alkyylifenoli; Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi

Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet	
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 **Versio:** 4 **Tulostuspäivämäärä:** 11.5.2023

Täydentävät vaaraominaisuudet: ei mitään

Turvalausekkeet Ehkäiseminen

P261	Vältä höyryn ja suihkeen hengittämistä.
P272	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Turvalausekkeet Reaktio

P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Turvalausekkeet Jätteiden hävitys

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

2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

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

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 REACH-nro: 01-2119484627-25	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	45 - < 75 p-%
CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1 REACH-nro: 01-2119486452-34	1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	6 - < 12 p-%
CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2 REACH-nro: 01-2119498288-19	C14-16-18 alkyylifenoli STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Varoitus	0 - < 1,23 p-%
CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4 REACH-nro: 01-2119488911-28	amiinin bis (nonyylifenyli) Aquatic Chronic 4 (H413)	< 1 p-%
EY-nro: 457-320-2 REACH-nro: 01-0000019337-66	Molybdeeni-alkyylitiokarbamidikompleksi Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Varoitus	0 - < 0,15 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 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. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ota heti yhteys lääkäriin. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Nieltynä:

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ota heti yhteys lääkäriin. Huuhdo suu. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.5.2023

- * **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- 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:
Hiilidioksidi (CO₂)
Sammutusjauhe
alkoholinkestävä vaahto
Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Vesihajasuihku
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
Palava
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:
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8
Hätäsuunnitelmat:
Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdyttävä 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.



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.5.2023

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.

Palosuojaustoimenpiteet:

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 määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

Muut tiedot varastointiehdoista:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.5.2023

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
PL lähtien 12.6.2018	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch (einatembare Fraktion))
BE	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HU lähtien 28.5.2022	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) lähtien 1.1.2010	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprašený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.5.2023

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
NPEL (SK) lähtien 23.11.2011	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu)
LT	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA) lähtien 1.1.2007	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY lähtien 1.1.2000	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) lähtien 1.1.2007	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, severely refined)
TW	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)
GR lähtien 1.10.2016	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY lähtien 1.1.2000	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO lähtien 21.8.2018	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleiyoasa mineral)
CH lähtien 1.1.2022	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG
LV lähtien 12.7.2018	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
JP	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (#####)



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.5.2023

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
IDLH (US) lähtien 1.1.1994	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 2 500 mg/m ³
IE lähtien 1.4.2016	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CH lähtien 1.1.2022	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion; Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: Niere Blut Leber; Messmeth: NIOSH OSHA
BE	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
CZ lähtien 1.3.2020	difenyylimiini 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	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 5 mg/m ³
IE	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
MY lähtien 1.1.2000	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
HTP (FI)	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³
LT	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 4 mg/m ³ ② 12 mg/m ³ ⑤
SE	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 4 mg/m ³ ③ 12 mg/m ³
MAK (AT)	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 0,7 ppm (5 mg/m ³) ⑤ (eintembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden) H
MAK (AT)	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	② 1,4 ppm (10 mg/m ³) ⑤ (eintembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) H
DK	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³
BG	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
HR	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
RO	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 4 mg/m ³ ② 6 mg/m ³



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.5.2023

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
EE	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
Alberta (CA)	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
ES	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ⑤ s
BC (CA)	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
VLA (FR)	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
WEL (GB)	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
SI lähtien 4.12.2018	difenyylimiini 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
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 lähtien 1.1.2007	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
GR lähtien 1.10.2016	difenyylimiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
TRGS 900 (DE) lähtien 29.3.2019	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 lähtien 12.6.2018	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



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.5.2023

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-86-0 EY-nro: 276-737-9	2,73 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisä vaikutuksia
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-86-0 EY-nro: 276-737-9	5,58	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-86-0 EY-nro: 276-737-9	0,97 mg/kg	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisä vaikutuksia
C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	1,17 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisä vaikutuksia
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisä vaikutuksia
Molybdeeni-alkyyliotiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	3,52 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisä vaikutuksia
Molybdeeni-alkyyliotiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	2,24 mg/kg	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisä vaikutuksia
Molybdeeni-alkyyliotiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	0,112 mg/cm ²	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – ihon kautta, paikallisia vaikutuksia

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-86-0 EY-nro: 276-737-9	9,99 mg/kg	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	100 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	10 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	100 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	4 266,16 mg/ kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, makea vesi
C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	426,62 mg/ kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, merivesi
C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	852,58 mg/ kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC maaperä
C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	3,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	1 mg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	412 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.5.2023

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	41,2 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	1 mg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
Molybdeeni-alkyyliotiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	0,081 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Molybdeeni-alkyyliotiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	0,008 mg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
Molybdeeni-alkyyliotiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	10 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Molybdeeni-alkyyliotiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	195 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
Molybdeeni-alkyyliotiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	19,5 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
Molybdeeni-alkyyliotiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	0,872 mg/kg	① PNEC maaperä
Molybdeeni-alkyyliotiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	20 mg/kg	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen

* 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 (Nitrilikumi), 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.

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

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön. Suodattimella tai puhaltimella varustettu suodatinlaite tyyppi: A

8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.5.2023

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

* 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: kellanruskea

Haju: ominaisuus

Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	ei sovellettavissa		
Sulamispiste	ei määritetty		
Jäätymispiste	ei määritetty		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritetty		
Hajoamislämpötila	ei sovellettavissa		
Leimahduspiste	226 °C		
Haihtumisnopeus	ei määritetty		
Itsesyttymislämpötila	ei määritetty		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei sovellettavissa		
Höyrynpaine	ei määritetty		
Höyryn tiheys	ei sovellettavissa		
tiheys	842 kg/m ³	15 °C	
Suhteellinen tiheys	ei sovellettavissa		
Kiintotiheys	ei sovellettavissa		
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon		
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	ei sovellettavissa		
Viskositeetti, dynaaminen	ei määritetty		
Viskositeetti, kinemaattinen	39 mm ² /s	40 °C	

9.2. Muut tiedot

Ei oleellinen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

* 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Palava neste.

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 parafiininen; Perusöljy - ei määritetty CAS-nro: 64742-54-7
 EY-nro: 265-157-1

LD₅₀ suun kautta: 5 000 mg/kg (Rotta) OECD 401

LD₅₀ dermaali: 5 000 mg/kg (Kani) OECD 402

LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 5,53 mg/L 4 h (Rotta) OECD 403



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.5.2023

1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu	CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1
LD₅₀ suun kautta:	>5 000 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali:	>2 000 mg/kg (Kani)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):	>5 mg/L 4 h (Rotta)
C14-16-18 alkyyliifenoli	CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2
LD₅₀ suun kautta:	2 000 mg/kg
LD₅₀ dermaali:	2 000 mg/kg
amiinin bis (nonyylifenyyli)	CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4
LD₅₀ suun kautta:	>5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermaali:	>2 000 mg/kg (Rabbit)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):	>5 mg/L
Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi	EY-nro: 457-320-2
LD₅₀ suun kautta:	>2 000 mg/kg (Rat) OECD Guideline 425
LD₅₀ dermaali:	>2 000 mg/kg (Rat) OECD Guideline 402

Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosoövyttävyyksihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot:

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.5.2023

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* 12.1. Myrkyllisyys

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (kala)
LC₅₀: 10 000 mg/L 4 d (äyriäiset)
EC₅₀: 10 000 mg/L 2 d (äyriäiset)
NOEC: 100 mg/L 4 d (kala)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Algen)
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1
LC₅₀: >750 mg/L 4 d (kala)
EC₅₀: 190 mg/L 2 d (äyriäiset, daphnia pulex (vesikirppu))
EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)
C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2
EC₅₀: 100 mg/L 2 d (äyriäiset)
EC₅₀: 100 mg/L 2 d (Levät/vesikasveille)
Molybdeeni-alkyylitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2
LC₅₀: 670 mg/L 4 d (kala)
EC₅₀: 50 mg/L 2 d (äyriäiset)
NOEC: 100 mg/L 21 d (äyriäiset)
EC₅₀: 9,62 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)
NOEC: 4,05 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)

Arvio/luokitus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

* 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

* 12.3. Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:

ei sovellettavissa

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

* 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty 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.
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-86-0 EY-nro: 276-737-9
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen dewaxed Heavy CAS-nro: 64742-70-7 EY-nro: 265-174-4
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Molybdeeni-alkyylitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2
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.



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.5.2023

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

* 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Muut hävittämissuosituks:

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn 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

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.

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:

Liite 4: reseptuuri ei mainittu.



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.5.2023

Huomioitava: 5.2.5

Vesivaarallisuusluokka

WGK:

1 - lievästi vedelle vaarallinen

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

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 van 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-liijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-liijst van mutagene stoffen

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

(Arbidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



[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
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
5.1.	Sammutusaineet
5.2.	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 **Versio:** 4 **Tulostuspäivämäärä:** 11.5.2023

5.3.	Palontorjuntaa koskevat ohjeet
7.1.	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
10.1.	Reaktiivisuus
11.1.	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.	Biokertyvyys
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
12.7.	Muut haitalliset vaikutukset
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
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/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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Skin Sens. 1)	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	Laskentamenetelmä.

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

Vaaralausekkeet	
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
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, 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.



Päivitetty (pvm): 11.4.2023 **Versio:** 4 **Tulostuspäivämäärä:** 11.5.2023

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta.