



Päivitetty (pvm): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

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 RNV SAE 5W-30

Artikkelin no.:

1111114

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

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 Molybdeen-alkyylitiokarbamidikompleksi, C14-16-18 alkyylifenoli. 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): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

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: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4 REACH-nro: 01-2119474889-13	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy Asp. Tox. 1 (H304) Vaara Spesifinen pitoisuusraja (SCL) Asp. Tox. 1; H304: 0% ≤ C < 100%	2 - < 5 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 Lisäohjeet: Hengitysteiden ja/tai ihon herkistymiseen liittyvä luokitus ja merkinnät perustuvat esiseoksen toksikologisten tutkimusten tuloksiin. Tuotteen luokitus määritettiin seuraavien 9 artiklan ja asetuksen (EY) N:o 1272/2008 kriteerien mukaisten menetelmien perusteella: Terveys- ja ympäristövaarat: Liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukainen laskentamenetelmä.	0 - < 1,2 p-%
EY-nro: 457-320-2 REACH-nro: 01-0000019337-66	Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Varoitus	0 - < 0,15 p-%
CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4 Indeksinumero: 612-026-00-5 REACH-nro: 01-2119488966-13-0000	difenyylamiini Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), STOT RE 2 (H373**) Vaara	0 - < 0,001 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.

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 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

Sisältää Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi, C14-16-18-alkyyliifenoli. 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.



Päivitetty (pvm): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

Hiilidioksidi (CO₂)
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

Räjähdytys- 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 tuuleutuksesta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka, Piimaa, Yleissideaine, Kemiaallinen sideaine, happopitoinen
Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Puhdistamiseen:

Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla, imemällä). Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Jätteiden hävitys: katso kohta 13
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.



Päivitetty (pvm): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

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 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
PL	Voiteluöljy (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)	Voiteluöljy (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	Voiteluöljy (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)



Päivitetty (pvm): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

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
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	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)
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)
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)
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 (Rozprášený 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)
NPEL (SK)	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 (Oljeånga)
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)	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



Päivitetty (pvm): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

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
MY	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA)	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty 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, vetykäsittelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)
Ontario (CA)	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
GR	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty 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	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty 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, vetykäsittelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
IDLH (US)	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 2 500 mg/m ³
IE	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CH	difenyylamiini 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	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
CZ	difenyylamiini 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



Päivitetty (pvm): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

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
NO	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 5 mg/m ³
IE	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
MY	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
HTP (FI)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³
LT	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 4 mg/m ³ ② 12 mg/m ³ ⑤
SE	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 4 mg/m ³ ③ 12 mg/m ³
MAK (AT)	difenyylamiini 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)	difenyylamiini 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	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³
BG	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
HR	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
RO	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 4 mg/m ³ ② 6 mg/m ³
EE	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
Alberta (CA)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
ES	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
BC (CA)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
VLA (FR)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³
WEL (GB)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³



Päivitetty (pvm): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

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
SI	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	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
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, systeemisiä vaikutuksia
Molybdeeni-alkyylitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	3,52 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Molybdeeni-alkyylitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	2,24 mg/kg	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia



Päivitetty (pvm): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi 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
C14-16-18 alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	100 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
C14-16-18 alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	10 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
C14-16-18 alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	100 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
C14-16-18 alkyyliifenoli 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 alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	426,62 mg/ kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, merivesi
C14-16-18 alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	852,58 mg/ kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC maaperä
C14-16-18 alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	3,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
C14-16-18 alkyyliifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2	1 mg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	0,081 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	0,008 mg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	10 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	195 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	19,5 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2	0,872 mg/kg	① PNEC maaperä
Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi 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.



Päivitetty (pvm): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

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

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

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet

Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

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

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 määritetty		
Leimahduspiste	242 °C		
Haihtumisnopeus	ei määritetty		
Itsesyttymislämpötila	ei määritetty		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritetty		
Höyrynpaine	ei määritetty		
Höyryn tiheys	ei määritetty		
tiheys	848 kg/m ³	15 °C	
Suhteellinen tiheys	ei määritetty		
Kiintotiheys	ei määritetty		
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon		
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	ei määritetty		
Viskositeetti, dynaaminen	ei määritetty		
Viskositeetti, kinemaattinen	65 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.



Päivitetty (pvm): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4
LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (Rotta) OECD 401
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani) OECD 402
C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2
LD₅₀ suun kautta: 2 000 mg/kg
LD₅₀ dermaali: 2 000 mg/kg
Molybdeeni-alkyylitiokarbamidikompleksi 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
difenyyliamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4
LD₅₀ suun kautta: 1 120 mg/kg

Akuutti oraalin 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:

Sisältää Molybdeeni-alkyylitiokarbamidikompleksi, C14-16-18-alkyylifenoli. 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 ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* 12.1. Myrkyllisyys

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC₅₀: >10 000 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu)) OECD 202
NOEC: 10 mg/L 21 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu)) OECD 211
NOEC: >100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: >100 mg/L 4 d (kala, Paksupäänaarmu)



Päivitetty (pvm): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

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)

difenyylamiini 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)

Arvio/luokitus:

Aine/seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP], liitteen I, mukaisia välitöntä myrkyllisyyttä vesieliöille koskevia kriteerejä.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

* **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4

Biohajoavuus: Kyllä, hidas

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

* **12.3. Biokertyvyys**

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4

Log K_{OW}: 6

difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4

Log K_{OW}: 3,4

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

* **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljy CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4

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.

difenyylamiini 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.

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

* **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

Tietoja ei saatavilla.



Päivitetty (pvm): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

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 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.

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).



Päivitetty (pvm): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

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 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-lijt van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijt van mutagene stoffen

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

(Arbeidsomstandighedenwet)

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

1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.1.	Aineen tai seoksen luokitus
2.2.	Merkinnät
2.3.	Muut vaarat
3.2.	Seokset
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
5.2.	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
9.2.	Muut tiedot
10.6.	Vaaralliset hajoamistuotteet



Päivitetty (pvm): 10.10.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 10.10.2022

11.1.	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
11.2.	Tiedot muista vaaroista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.	Biokertyvyys
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
12.6.	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
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

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.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläöille, 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.