



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

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 HCS SAE 5W-40

Artikkelin no.:

1112105

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

Tuotetta ei tarvitse tunnusmerkitä EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

Vaaralausekkeet: ei mitään

Täydentävät vaaraominaisuudet	
EUH208	Sisältää Bentseenisulfonihappo, Cio-16-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Turvalausekkeet: ei mitään

2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

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



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

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 määritetty Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	15 - < 35 p-%
CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7 REACH-nro: 01-2119489969-06	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.	5 - < 15 p-%
CAS-nro: 68649-42-3 EY-nro: 272-028-3	Fosforoditionahapon, O, O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319) Varoitus	0 - < 1 p-%
CAS-nro: 68584-23-6 EY-nro: 271-529-4 REACH-nro: 01-2119492627-25	Bentseenisulfonihappo, Cio-16-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat Skin Sens. 1B (H317) Varoitus	0 - < 0,2 p-%
CAS-nro: 61789-86-4 EY-nro: 263-093-9 REACH-nro: 01-2119488992-18	Sulfonihapot, maaöljy, kalsiumsuolat Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Sens. 1B (H317) Varoitus	0 - < 0,09 p-%
CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4 Indeksinumero: 649-422-00-2 REACH-nro: 01-2119453414-43-0000	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	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 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 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

Sisältää Bentseenisulfonihappo, Cio-16-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

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

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, 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 öljyvuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

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

Puhdistamiseen:

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

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

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 lähtien 12.6.2018	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch (einatembare Fraktion))
BE	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

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
Québec (CA)	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HU lähtien 28.5.2022	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) lähtien 1.1.2010	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) lähtien 23.11.2011	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga)
LT	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

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
BC (CA) lähtien 1.1.2007	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY lähtien 1.1.2000	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) lähtien 1.1.2007	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, severely refined)
TW	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)
GR lähtien 1.10.2016	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY lähtien 1.1.2000	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO lähtien 21.8.2018	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH lähtien 1.1.2022	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG
LV lähtien 12.7.2018	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
JP	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 3 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
IDLH (US) lähtien 1.1.1994	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 2 500 mg/m ³
IE lähtien 1.4.2016	Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
TRGS 900 (DE) lähtien 1.9.2015	Sulfonihapot, maaöljy, kalsiumsuolat CAS-nro: 61789-86-4 EY-nro: 263-093-9	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG
SI lähtien 4.12.2018	Sulfonihapot, maaöljy, kalsiumsuolat CAS-nro: 61789-86-4 EY-nro: 263-093-9	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija)



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

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
TRGS 900 (DE) lähtien 30.11.2017	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
NO	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
DFG (DE) lähtien 1.7.2015	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)
MAK (AT)	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von weniger als 25 %)
MAK (AT)	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von 25 % oder mehr)
WEL (GB)	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
DFG (DE) lähtien 1.7.2015	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf)
RU	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4	① 100 mg/m ³ ③ 300 mg/m ³
CH lähtien 1.1.2022	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf) SSC; Tox: ZNS; Messmeth: OSHA
SI lähtien 4.12.2018	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4	① 700 mg/m ³
RO lähtien 21.8.2018	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4	① 700 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

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
CH lähtien 1.1.2022	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Aerosol; einatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	2,73 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	5,58 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia
Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	0,97 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Sulfonihapot, maaöljy, kalsiumsuolat CAS-nro: 61789-86-4 EY-nro: 263-093-9	11,75 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Sulfonihapot, maaöljy, kalsiumsuolat CAS-nro: 61789-86-4 EY-nro: 263-093-9	3,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Sulfonihapot, maaöljy, kalsiumsuolat CAS-nro: 61789-86-4 EY-nro: 263-093-9	1,03 mg/cm ²	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, paikallisia vaikutuksia

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7	9,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
Sulfonihapot, maaöljy, kalsiumsuolat CAS-nro: 61789-86-4 EY-nro: 263-093-9	1 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Sulfonihapot, maaöljy, kalsiumsuolat CAS-nro: 61789-86-4 EY-nro: 263-093-9	1 mg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
Sulfonihapot, maaöljy, kalsiumsuolat CAS-nro: 61789-86-4 EY-nro: 263-093-9	1 000 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin

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



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. EN 166

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), 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

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	232 °C		
Haihtumisnopeus	ei määritetty		
Itsesyttymislämpötila	ei määritetty		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritetty		
Höyrynpaine	ei määritetty		
Höyryn tiheys	ei määritetty		
tiheys	851 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	88 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.



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

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 määritelty 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
Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7
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 (Rotta)
Fosforoditionapon, O, O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat CAS-nro: 68649-42-3 EY-nro: 272-028-3
LD₅₀ suun kautta: >2 154 – <3 100 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: >6 965 mg/kg (Kani)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5 000 mg/L (Hiiri)
Bentseenisulfonihappo, Cio-16-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat CAS-nro: 68584-23-6 EY-nro: 271-529-4
LD₅₀ suun kautta: <5 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ dermaali: <5 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasu): <1,9 ppmV 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Sulfonihapot, maaöljy, kalsiumsuolat CAS-nro: 61789-86-4 EY-nro: 263-093-9
LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermaali: >5 000 mg/kg (Rat)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasu): >1,9 ppmV 4 h (Rat)
Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4
LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: >5 000 mg/kg (Kani)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 4 951 mg/L 4 h

Akuutti oraali 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.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää Bentseenisulfonihappo, Cio-16-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

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**

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)
Bentseenisulfonihappo, Cio-16-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuolat CAS-nro: 68584-23-6 EY-nro: 271-529-4
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (kala, Freshwater fish)
LC₅₀: >10 000 mg/L 4 d (kala, marine water fish)
EC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (äyriäiset, fresh water invertebrates)
NOEC: >1 000 mg/L 21 d (Levät/vesikasveille, fresh water algae)
Sulfonihapot, maaöljy, kalsiumsuolat CAS-nro: 61789-86-4 EY-nro: 263-093-9
LC₅₀: 1 000 mg/L 4 d (kala)
EC₅₀: 1 000 mg/L 2 d (äyriäiset)
EC₅₀: 1 000 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)
Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi))
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu))
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Skeletonema costatum)

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 (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7
Biohajoavuus: ei määritelty
Huomautus: Perusöljyä / mineraaliöljyä käytetään arvo on alle 3% DMSO, joten sitä ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi aineeksi.

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

* **12.3. Biokertyvyys**

Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4
Log K_{ow}: 7

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

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

Tisleet (maaöljy), vetykäsittely 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.
Voiteluöljyt (öljy), C24-50, liuotin-extd., Kasvatettu, hydrattu CAS-nro: 101316-72-7 EY-nro: 309-877-7
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Fosforoditionapon, O, O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat CAS-nro: 68649-42-3 EY-nro: 272-028-3
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Bentseenisulfonihappo, Cio-16-alkyylijohtannaiset, kalsiumsuolat CAS-nro: 68584-23-6 EY-nro: 271-529-4
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Sulfonihapot, maaöljy, kalsiumsuolat CAS-nro: 61789-86-4 EY-nro: 263-093-9
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 920-107-4
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 kriteereitä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Muut 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



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
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).

Tunnistenumero 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltöIV)

[DK] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr.

1072 af 7. september 2010

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

[FR] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

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

[NL] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

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

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

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



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW-lijst van mutagene stoffen
Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden
(Arbeidsomstandighedenwet)
Wet op de ondernemingsraden 1971



[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

2.2.	Merkinnät
3.2.	Seokset
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
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
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/ETY ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), C & L luokitusten ja merkintöjen luettelon
Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA CHEM Rekisteröityjen aineiden
OECD Global portaali kemiallisia aineita koskevan tiedon (ChemPortal)
Institute for Työturvallisuuslaki Saksan Social Tapaturmavakuutuslaitosten (IFA): GESTIS aine tietokanta ja kansainvälinen raja-arvot kemiallisten aineiden
Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden
Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

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

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

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

Vaaralausekkeet	
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.



Päivitetty (pvm): 17.1.2023 Versio: 9 Tulostuspäivämäärä: 17.1.2023

Vaaralausekkeet	
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, 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.