



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

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 ATF Type Z1 Fluid

Artikkelin no.:

1211109

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö:

öljy

* 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Puhelin: +49 5203 9719 0

Faksi: +49 5203 9719 40

Sähköposti: kontakt@ravenol.de

Verkkosivu: www.ravenol.de

Sähköposti (pätevä henkilö): sdb@ravenol.de

* 1.4. Häätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

* 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

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

* 2.2. Merkinnät

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

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

Vaaralausekkeet: ei mitään

Täydentävät vaaraominaisuudet

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Sisältää 4,4'-tiodietyleenivety-2-oktadekenyyilisukkinaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| EUH210 | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |

Turvausekkeet: ei mitään

* 2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

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



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

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: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4 REACH-nro: 01-2119474889-13 | Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen Asp. Tox. 1 (H304) Vaara Spesifinen pitoisuusraja (SCL) Asp. Tox. 1; H304: 0% ≤ C < 100% | 0 - < 1,5 p-% |
| CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9 Indeksinumero: 607-530-00-7 REACH-nro: 01-0000015551-76 | Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Aquatic Chronic 4 (H413) | 0 - < 1,5 p-% |
| EY-nro: 424-820-7 REACH-nro: 01-0000017126-75 | Alkyyliäalkoholin ja substituoitujen fosforyhdisteiden reaktiotuotteet Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Vaara M-tekijä (akuutti): 10 M-tekijä (krooninen): 10 | 0 - < 0,3 p-% |
| CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3 REACH-nro: 01-2120735527-50 | 4,4'-tiodietyleenivety-2-oktadekenyyilisukkinaatti Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) Varoitus | 0 - < 0,15 p-% |
| CAS-nro: 1189173-42-9 EY-nro: 918-811-1 REACH-nro: 01-2119463583-34 | Hiilivedyt, C10, aromaatit, <1% naftaleenia Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) Vaara | 0 - < 0,02 p-% |
| CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 Indeksinumero: 601-052-00-2 | naftaliini Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Varoitus | 0 - < 0,0002 p-% |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu liikaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ihokosketuksessa:

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

Roiskeet silmiin:

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava 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 4,4'-tiodietyleenivety-2-oktadekenyyilisukkinaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

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 suojarusteet: katso kohta 8

Hätäsuunnitelmat:

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdyttävä riittävästä tuuleuksesta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojarusteet:

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, hapositoja, yleissitoja).

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8

6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

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 (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral) |



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

| Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) | Ain nimi | 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4 | ① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk) |
| NPEL (SK) lähtien 23.11.2011 | Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu) |
| LT | Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen 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) |



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

| Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) | Ain nimi | 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 (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 lähtien 1.1.2022 | Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 öljypohjainen CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4 | ① 3 mg/m ³ ⑤ (##### ##) |
| IDLH (US) lähtien 1.1.1994 | Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen 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 öljypohjainen 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 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H C2; Tox: Blut OAW Auge; Messmeth: NIOSH OSHA |
| BE | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D |
| CZ lähtien 1.3.2020 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³) |



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

| 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 |
|------------------------------------|--|---|
| PL lähtien 12.6.2018 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra |
| NO | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ E |
| IE lähtien 17.1.2020 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ IOELV |
| HTP (FI) | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³) |
| LT | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninės) K |
| SE | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³) |
| NPEL (SK) lähtien 23.11.2011 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ K |
| TRGS 900 (DE) lähtien 23.6.2022 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, H, Y, EU, 11, 27 |
| DK | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ EK |
| BG | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ |
| HR | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| ES | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI |
| RO lähtien 21.8.2018 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ C2 |
| EE | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| LV | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| Alberta (CA) lähtien 1.12.2021 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) 1 |
| BC (CA) lähtien 1.6.2018 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B |



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

| 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 |
|-------------------------------|--|---|
| MY lähtien 1.1.2000 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| VLA (FR) | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| SI lähtien 4.12.2018 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0 |
| TW | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m ³) |
| KR | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³) |
| IS | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| CN lähtien 1.4.2020 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (#####) |
| RU | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ③ 20 mg/m ³ |
| HU | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 50 mg/m ³ ⑤ i |
| GR lähtien 1.10.2016 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| NL | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³ |
| NL lähtien 1.1.2023 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 16 ppm (80 mg/m ³) |
| MAK (AT) | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H |
| SI lähtien 4.12.2018 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0 |
| TR | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| IDLH (US) lähtien 1.1.1994 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 250 ppm |
| Québec (CA) lähtien 1.4.2022 | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) |



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

| 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 |
|-------------------------------|--|---|
| OSHA (US) | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| NIOSH (US) | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³) |
| ACGIH (US) | naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

| Ainenimi | DNEL arvo | ① DNEL tyyppi ② Altistumistapa |
|---|--------------------------------------|--|
| Isomeriblanding af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9 | 2,33 mg/m ³ | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia |
| Alkyyliäalkoholin ja substituutujen fosforyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7 | 1,76 mg/m ³ | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia |
| Alkyyliäalkoholin ja substituutujen fosforyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7 | 0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia |
| 4,4'-tiodietyleenivety-2-oktadekenyyilisukkinaatti CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3 | 3,526 mg/m ³ | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia |
| 4,4'-tiodietyleenivety-2-oktadekenyyilisukkinaatti CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3 | 2 mg/kg painokiloa kohti päivässä | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia |
| naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | 25 mg/m ³ | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia |
| naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | 25 mg/m ³ | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia |
| naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | 3,57 mg/kg painokiloa kohti päivässä | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia |

| Ainenimi | PNEC Arvo | ① PNEC tyyppi |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|
| Alkyyliäalkoholin ja substituutujen fosforyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7 | 0,9 µg/L | ① PNEC Vesistö, Makea vesi |
| Alkyyliäalkoholin ja substituutujen fosforyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7 | 0,09 µg/L | ① PNEC Vesistö, Merivesi |
| Alkyyliäalkoholin ja substituutujen fosforyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7 | 5 mg/L | ① PNEC Vaikutus puhdistamoihin |
| Alkyyliäalkoholin ja substituutujen fosforyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7 | 0,159 mg/kg painokiloa kohti päivässä | ① PNEC sedimentti, makea vesi |



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

| Ainenimi | PNEC Arvo | ① PNEC tyyppi |
|---|---|-------------------------------------|
| Alkyyli- ja fosforiyhdisteiden reaktiiviset EY-nro: 424-820-7 | 0,0159 mg/ kg painokiloa kohti päivässä | ① PNEC sedimentti, merivesi |
| 4,4'-tiodietyleenivety-2- oktadekenyyliisukkiini CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3 | 9,5 µg/L | ① PNEC Vesistö, Makea vesi |
| 4,4'-tiodietyleenivety-2- oktadekenyyliisukkiini CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3 | 0,95 µg/L | ① PNEC Vesistö, Merivesi |
| 4,4'-tiodietyleenivety-2- oktadekenyyliisukkiini CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3 | 100 mg/L | ① PNEC Vaikutus puhdistamoihin |
| 4,4'-tiodietyleenivety-2- oktadekenyyliisukkiini CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3 | 95 µg/L | ① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt |
| naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | 2,4 µg/L | ① PNEC Vesistö, Makea vesi |
| naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | 2,4 µg/L | ① PNEC Vesistö, Merivesi |
| naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | 2,9 mg/L | ① PNEC Vaikutus puhdistamoihin |
| naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | 20 µg/L | ① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



Silmä-/kasvosuojaus:

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

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

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

Käsin materiaalin paksuus: ≥ 0,4 mm

Tunkeutumisaika 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

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

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

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet

Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

* 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: punainen

Haju: ominaisuus

Turvallisuutta koskevat perustiedot

| Parametri | Arvo | -ssa °C | ① Menetelmä ② Huomautus |
|--|---------------------------|---------|----------------------------|
| pH | <i>ei sovellettavissa</i> | | |
| Sulamispiste | <i>ei määritetty</i> | | |
| Jäätymispiste | <i>ei määritetty</i> | | |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | <i>ei määritetty</i> | | |
| Hajoamislämpötila | <i>ei määritetty</i> | | |
| Leimahduspiste | 218 °C | | |
| Haihtumisnopeus | <i>ei määritetty</i> | | |
| Itsesyttymislämpötila | <i>ei määritetty</i> | | |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>ei määritetty</i> | | |
| Höyrynpaine | <i>ei määritetty</i> | | |
| Höyryn tiheys | <i>ei määritetty</i> | | |
| tiheys | 841 kg/m ³ | 15 °C | |
| Suhteellinen tiheys | <i>ei määritetty</i> | | |
| Kiintotiheys | <i>ei määritetty</i> | | |
| vesiliukoisuus | käytännössä liukenematon | | |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | <i>ei määritetty</i> | | |
| Viskositeetti, dynaaminen | <i>ei määritetty</i> | | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | 29 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 suositteluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

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

| |
|--|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4 |
| LD₅₀ suun kautta: ≥5 000 mg/kg |
| LD₅₀ dermaali: ≥2 000 mg/kg |
| LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): ≥5 mg/L |



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

| |
|--|
| Isomeriblanding af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9 |
| LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (Ratte) |
| LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Ratte) |
| LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5 mg/L |
| Alkyyliitioalkoholin ja substituotujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7 |
| LD₅₀ suun kautta: 2 000 mg/kg (rat) |
| LD₅₀ dermaali: 500 mg/kg (rabbit) |
| 4,4'-tiodietyleenivety-2-oktadekenyyilisukkinaatti CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3 |
| LD₅₀ suun kautta: 10 000 mg/kg (rat) |
| LD₅₀ dermaali: 3 160 mg/kg (rabbit) |
| Hiilivedyt, C10, aromaattit, <1% naftaleenia CAS-nro: 1189173-42-9 EY-nro: 918-811-1 |
| LD₅₀ suun kautta: =6 318 mg/kg (rats) OECD TG 401 |
| LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (rabbits) OECD TG 402 |
| LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): >4,688 mg/L (rats) OECD TG 403 |
| naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 |
| LD₅₀ suun kautta: >533 mg/kg (Hiiri) |
| LD₅₀ dermaali: >16 000 mg/kg (Rotta) |
| LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): >0,4 mg/L 4 h (rat) |
| LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >0,4 mg/L 4 h (Rotta) |

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.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää 4,4'-tiodietyleenivety-2-oktadekenyyilisukkinaatti. 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.

Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla.



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* 12.1. Myrkyllisyys

| |
|---|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4 |
| LC₅₀: ≥100 mg/L 4 d (kala) |
| EC₅₀: ≥10 000 mg/L 2 d (äyriäiset) |
| NOEC: ≥10 mg/L 21 d (äyriäiset) |
| ErC₅₀: ≥100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille) |
| Isomeriblanding af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9 |
| EC₅₀: >100 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnie) |
| NOEC: >3 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Alge) |
| Alkyyliäalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7 |
| LC₅₀: 1,5 mg/L 4 d (kala) |
| EC₅₀: 0,09 mg/L 2 d (äyriäiset) |
| EC₅₀: 0,31 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille) |
| 4,4'-tiodietyleenivety-2-oktadekenyylisukkinaatti CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3 |
| LC₅₀: 100 mg/L 4 d (kala) |
| EC₅₀: 9,5 mg/L 2 d (äyriäiset) |
| NOEC: 100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille) |
| Hiilivedyt, C10, aromaattit, <1% naftaleenia CAS-nro: 1189173-42-9 EY-nro: 918-811-1 |
| LC₅₀: ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (kala, rainbow trout) |
| LC₅₀: ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) |
| EC₅₀: ≥1 - ≤3 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC: =0,441 mg/L 28 d (kala, rainbow trout) |
| NOEC: =0,771 mg/L 21 d (äyriäiset, Daphnia magna) |
| NOEC: ≈1 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LC₅₀: ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) |
| EC₅₀: ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu)) |
| naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 |
| LC₅₀: 6,08 mg/L 3 d (kala, Pimephales promelas) |
| LC₅₀: 1,2 mg/L 4 d (kala, Oncorhynchus gorboscha) |
| LC₅₀: 6,35 mg/L 2 d (kala, Pimephales promelas) |
| EC₅₀: >2,96 mg/L 4 d (Levät/vesikasveille) |
| EC₅₀: 2,16 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| NOEC: 0,12 mg/L 40 d (kala, Oncorhynchus gorboscha) |
| LOEC: 0,38 mg/L 40 d (kala, Oncorhynchus gorboscha) |

Myrkyllisyys vesieläimille:

Testitulokset kumoavat alkyyliäalkoholin ja substituoidun fosforiyhdisteen reaktiotuotteen (EY 424-820-7) laskennallisen osuuden, sillä tämä aine on osa testattua "alkyyliäfosfiittiseosta". Akuutit ja krooniset vesitestit, jotka suoritettiin "alkyyliäfosfiittiseoksella", johtavat luokitukseen Acute Aquatic 3. Tuotteen luokitus lasketaan silloin käyttäen "alkyyliäfosfiittiseoksen" luokitusta (Acute Aquatic 3) ja painoprosenttia sekä toisten ainesosien luokitusta ja painoprosenttia tuotteessa olevalla vesiluokituksella.

Arvio/luokitus:

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

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

* 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| |
|--|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4 |
| Biohajoavuus: Kyllä, hidas |

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

* **12.3. Biokertyvyys**

| |
|--|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4 |
| Log K_{OW}: 6 |
| naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 |
| Log K_{OW}: 3,7 |
| Bioakkumulaatiokerroin (BCF): 168 |

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 öljypohjainen 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. |
| Isomeriblanding af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9 |
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä. |
| Alkyyliäalkoholin ja substituutujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7 |
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä. |
| 4,4'-tiodietyleenivety-2-oktadekenyyilisukkinaatti CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3 |
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä. |
| Hiilivedyt, C10, aromaattit, <1% naftaleenia CAS-nro: 1189173-42-9 EY-nro: 918-811-1 |
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä. |
| naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 |
| 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.

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 hyväksytyyn 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. |



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

| Maakuljetus (ADR/RID) | Jokikuljetukset (ADN) | Merikuljetukset (IMDG) | Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 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 - ilmeisen vaarallinen vesistöille

Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

Tunnistenumero 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltöIV)

 **[DK] Kansalliset määräykset**

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

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

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

 **[FR] Kansalliset määräykset**

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

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

 **[NL] Kansalliset määräykset**

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

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

Algemeene beoordelmingsmethodiek Water (ABM)



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

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



[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 |
| 5.1. | Sammutusaineet |
| 7.1. | Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet |
| 8.1. | Valvontaa koskevat muuttujat |
| 9.1. | Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot |
| 9.2. | Muut tiedot |
| 10.6. | Vaaralliset hajoamistuotteet |
| 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

EY 1907/2006 - REACH-asetuksen

1272/2008 EY - Asetus luokituksista, 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



Päivitetty (pvm): 7.7.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 7.7.2023

Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

| Ainenimi | Tyyppi | tilaus-/hankintapaikka (-paikat) |
|---|--|--|
| naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 | LC ₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC | Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/ |

* **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 | |
|-----------------|---|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä 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.