



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

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 9HP Fluid

Artikkelin no.:

1211149

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-oktadekenyyliisukkinaatti. 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): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

* 3.2. Seokset

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

Tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1 REACH-nro: 01-2119484627-25	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	40 - < 70 p-%
CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5 REACH-nro: 01-2119493069-28	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	4 - < 8 p-%
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 - < 2 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 - < 2 p-%
	Seos, joka sisältää: trifenyylitiofosfaattia ja tertiaarisia butyloituja fenyylilohdannaisia Aquatic Chronic 4 (H413), Repr. 2 (H361d) Varoitus	0 - < 0,5 p-%
EY-nro: 424-820-7 REACH-nro: 01-0000017126-75	Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden 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-oktadekenyylisukkinaatti Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) Varoitus	0 - < 0,2 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 - < 0,0001 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:

Huolehdiava 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. El saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

* 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Sisältää 4,4'-tiodietyleenivety-2-oktadekenyyliisukkinaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vaahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua 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, happositoja, yleissitoja).



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8

6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

* **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Käytettävä henkilökohtaisia suojaruusteita (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.



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

* 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
TRGS 900 (DE) lähtien 1.12.2011	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI lähtien 4.12.2018	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y
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)
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)



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

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
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 minerální)
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)
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 uleiyoasa 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



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
LV 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 (E as 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)
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 (Kancerogeninés) 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



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

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
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
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, EUO
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



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

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
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)
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
1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	60 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Välitön - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Isomerblending 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
Seos, joka sisältää: trifenyylitiofosfaattia ja tertiaarisia butyloituja fenyylijohdannaisia	1,2 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7	1,76 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden 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
Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7	0,159 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, makea vesi
Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7	0,0159 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, merivesi
4,4'-tiodietyleenivety-2-oktadekenyyilisukkinaatti CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3	9,5 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
4,4'-tiodietyleenivety-2-oktadekenyyilisukkinaatti CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3	0,95 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
4,4'-tiodietyleenivety-2-oktadekenyyilisukkinaatti CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3	100 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
4,4'-tiodietyleenivety-2-oktadekenyyilisukkinaatti 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



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
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: $\geq 0,4$ 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 torjuminen

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: vihreä

Haju: ominaisuus

Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	<i>ei sovellettavissa</i>		
Sulamispiste	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Jäätymispiste	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Leimahduspiste	208 °C		
Haihtumisnopeus	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Höyrynpaine	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Höyryn tiheys	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
tiheys	840 kg/m ³	15 °C	
Kiintotiheys	<i>ei sovellettavissa</i>		
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon		
Viskositeetti, dynaaminen	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomaus
Viskositeetti, kinemaattinen	26 mm ² /s	40 °C	

* **9.2. Muut tiedot**

Ei oleellinen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

* **10.1. Reaktiivisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

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.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritely 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
1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5
LD₅₀ suun kautta: >2 000 - <5 000 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >1,1 - <1,4 mg/L 4 h (Rotta)
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
Isomerblending 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)



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

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 oraalinen 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/ihöärsytys:

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-oktadekenyyliisukkinaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sukulolujen 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.

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)
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)



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

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 substituotujen fosforyhdisteiden 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)	
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 vesieliöille:

Testitulokset kumoavat alkyyliäalkoholin ja substituoidun fosforyhdisteen 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:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

* **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

1-dekeeni, dimeeri, hydrattu	CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5
Biohajoavuus: Kyllä, nopea	
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)

* **12.3. Biokertyvyys**

1-dekeeni, dimeeri, hydrattu	CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5
Log K_{OW} : 6,5	
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**

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty	CAS-nro: 64742-54-7
EY-nro: 265-157-1	
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-vPvB-kriteereitä.	



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
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.
Isomerblending 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.
Seos, joka sisältää: trifenyylitiofosfaattia ja tertiaarisia butyloituja fenyylilohdannaisia
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Alkyyliatioalkoholin ja substituoitujen 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-oktadekenyyliisukkinaatti 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.
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 hävittämissuosituks:

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.
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.



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

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:

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 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-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

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

(Arbidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971

[CH] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

 **[SK] Kansalliset määräykset**

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
 Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
 Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
 Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.
 Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
 Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
 Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
 Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

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
3.2.	Seokset
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
7.1.	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
9.2.	Muut tiedot
10.1.	Reaktiivisuus
10.6.	Vaaralliset hajoamistuotteet
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
13.1.	Jätteiden käsittelymenetelmät
14.7.	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
15.3.	Muut tiedot
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.2.	Lyhenteet ja akronyymit
16.4.	Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
16.5.	Liittyvien vaara ja/tai turvalausekkeiden luettelo osista 2–15

* **16.2. Lyhenteet ja akronyymit**

ACGIH Amerikan hallitusten teollisuushygienistien konferenssi
 ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
 ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
 BCF Bioakkumulaatiokerroin



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 **Versio:** 2 **Tulostuspäivämäärä:** 26.1.2024

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
DNEL	johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC ₅₀	vaikuttava pitoisuus 50%
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Kansainväliset vaarallisten tavaroiden merikuljetussäännöt
IMO	International Maritime Organization
KG	kehon paino
LC ₅₀	Mediaani tappava pitoisuus
LD ₅₀	Tappava annos 50%
MAK	maksimaalinen keskittyminen työpaikalla (CH)
NFPA	Kansallinen palontorjuntayhdistys
NIOSH	Kansallinen työturvallisuus- ja työterveyslaitos
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OSHA	Työturvallisuus- ja terveysvirasto
PBT	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Yhdistyneet kansakunnat

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

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. Liittyvien vaara ja/tai turvalausekkeiden luettelo osista 2-15

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.
H332	Haitallista hengitettynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



Päivitetty (pvm): 26.1.2024 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.1.2024

Vaaralausekkeet

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 varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa 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.