



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

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 Diesel Power Performance

Artikkelin no.:

1390246

UFI:

SXHD-CD6U-7YHX-5QEA

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

Aineen/seoksen käyttö:

Polttoaineen lisäaine

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. Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Aspiraatiovaara (Asp. Tox. 1)	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	Laskentamenetelmä.
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 3)	H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit:



GHS08

Terveysvaara

Huomiosana: Vaara



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-30%); 2-etyyliheksyylietraatti; Hiilivedyt, C10, aromaattit, <1% naftaleenia

Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
------	---

Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------	--

Täydentävät vaaraominaisuudet: ei mitään

Turvausekkeet

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
------	----------------------------------

Turvausekkeet Ehkäiseminen

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
------	-------------------------------------

Turvausekkeet Reaktio

P301 + P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Hätäpuhelinnumero.
-------------	--

P331	El saa oksennuttaa.
------	---------------------

Turvausekkeet Varastointi

P405	Varastoi lukitussa tilassa.
------	-----------------------------

Turvausekkeet Jätteiden hävitys

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

2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

Tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
EY-nro: 920-360-0 REACH-nro: 01-2119448343-41-0000	Hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-30%) Asp. Tox. 1 (H304) Vaara Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ATE (suun kautta) > 4 150 mg/kg ATE (dermaali) > 2 000 mg/kg ATE (hengittäminen, pöly/sumu) > 5,28 mg/L	45 - < 85 p-%
CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6 REACH-nro: 01-2119539586-27	2-etyyliheksyylietraatti Acute Tox. 4 (H302, H312, H332), Aquatic Chronic 2 (H411) Varoitus Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ATE (suun kautta) > 9 640 mg/kg ATE (dermaali) > 4 820 mg/kg ATE (hengittäminen, höyry) 11 mg/L	8 - < 15 p-%
EY-nro: 926-141-6 Indeksinumero: 649-422-00-2 REACH-nro: 01-2119456620-43	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit Asp. Tox. 1 (H304) Vaara Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ATE (suun kautta) > 5 000 mg/kg ATE (dermaali) > 5 000 mg/kg ATE (hengittäminen, höyry) > 50 mg/L	2 - < 5 p-%



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

Tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 1189173-42-9 EY-nro: 918-811-1 REACH-nro: 01-2119463583-34	Hiilivedyt, C10, aromaattit, <1% naftaleenia Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) Vaara Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ATE (suun kautta) = 6 318 mg/kg ATE (dermaali) > 2 000 mg/kg ATE (hengittäminen, pöly/sumu) ≥ 6,193 mg/L	0 - < 1,2 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 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ATE (suun kautta) > 2 000 mg/kg ATE (dermaali) > 2 500 mg/kg ATE (hengittäminen, höyry) > 0,34 mg/L ATE (hengittäminen, pöly/sumu) > 0,4 mg/L	0 - < 0,01 p-%
CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3 Indeksinumero: 604-092-00-9 REACH-nro: 01-2119513207-49	Fenoli, dodekyyli, haarautunut <i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 1B (H360F), Skin Corr. 1C (H314) Vaara M-tekijä (akuutti): 10 M-tekijä (krooninen): 10 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ATE (suun kautta) 2 100 - 2 200 mg/kg Lisäohjeet: Tällä aineella on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen. Tällä aineella on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.	0 - < 0,002 p-%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Roiskeet silmiin:

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieltynä:

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Ehdottomasti hälytettävä lääkäri paikalle!

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

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

Oireiden mukainen hoito. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN. Oireet saattavat esiintyä vasta useampien tuntien kuluttua altistumisesta. Aspiraatiovaara



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusjauhe

Vesisumu

alkoholinkestävä vaahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää. Kasaantuessaan mataliin tai suljettuihin tiloihin aiheuttaa tukehtumisen vaaraa.

Vaaralliset palamistuotteet:

Typpidioksidit (NO_x) Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO₂)

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumattomasta hengityslaitetta.

5.4. Lisäohjeet

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla.

Paloluokka: B

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.

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Vältettävä silmien ja ihonaltistusta.

Suojavälineistö:

Henkilökohtaiset suojaruuvit: katso kohta 8

Hätäsuunnitelmat:

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojaruuvit:

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Henkilökohtaiset suojaruuvit: katso kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Räjähdyksvaara. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla). Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

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

Puhdistamiseen:

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

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi
KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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 turvallisuudesta käsittelystä:

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (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:

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi:

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

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. Säilytettävä lukkojen takana ja pois lasten ulottuvilta. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

pakkausmateriaalit:

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:

Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne. Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia.
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Älä säilytä yli lämpötilassa 50°C.
Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

TRGS 510

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettava aine, Pyroforiset tai itsestään kuumenevat vaaralliset aineet, Elintarvikkeet ja eläinravinto

Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa): 10 - Palavat nesteet, joita ei voida määrittellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

Muut tiedot varastointiehdoista:

Noudatettava teknisiä ohjeita. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

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
PL	2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6	① 3,5 mg/m ³ ② 7 mg/m ³
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 (kancerogeninis) 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)



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

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
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, 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)



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

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
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
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6	0,35 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6	1 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6	0,52 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6	0,025 mg/ kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - suun 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 Välitön - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	44,18 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Välitön - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,25 mg/kg	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	166 mg/kg	① DNEL työntekijä ② akuutti-dermaali, systeemiset vaikutukset

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6	0,0008 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6	0,00008 mg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6	10 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6	0,00074 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6	0,00074 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6	0,000191 mg/kg	① PNEC maaperä
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,074 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,0074 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	100 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,226 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,0266 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,37 µg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Vältettävä altistumista. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



Silmä-/kasvosuojaus:

Siirron aikana: Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
 DIN-/EN-standardit EN 166

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus
 Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), FKM (fluorikumi)



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

Käsinmateriaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm
Tunkeutumisaika >480 min
Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.
Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.
Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374
Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet liuottimenkestäviä mukainen: EN 465

Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.
Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.
Suodattimella tai puhaltimella varustettu suodatinlaite tyyppi: AX

Muut suojaustoimenpiteet:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

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: vaaleankeltainen

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	> 100 °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	$841,6$ kg/m ³	15 °C	
Kiintotiheys	<i>ei sovellettavissa</i>		
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon		
Viskositeetti, dynaaminen	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Viskositeetti, kinemaattinen	$2,5$ mm ² /s	40 °C	

9.2. Muut tiedot

Ei oleellinen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine, Pyroforiset tai itsestään kuumenevat vaaralliset aineet
Vahva happo
Alkalit (emäkset), konsentroituu

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x)
Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.
Räjähdyshäiriö- ja palokaasuja ei saa hengittää. Kasaantuessaan mataliin tai suljettuihin tiloihin aiheuttaa tukehtumisen vaaraa.

Muut tiedot

Ei saa sekoittaa muilla kemikaaleilla kanssa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-30%) EY-nro: 920-360-0
LD₅₀ suun kautta: >4 150 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5,28 mg/L 4 h (Rotta)
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6
ATE inhalativ Dämpfe: 1,5 mg/L
LD₅₀ suun kautta: >9 640 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: >4 820 mg/kg (Kani)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 11 mg/L (Rotta)
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit EY-nro: 926-141-6
LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: >5 000 mg/kg (Rotta)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): >50 mg/L 8 h (Rotta)
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 (pöly/sumu): ≥6,193 mg/L (Rotta) OECD TG 403
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5
LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ dermaali: >2 500 mg/kg (rat)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): >0,34 mg/L (Rotta)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >0,4 mg/L
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3
LD₅₀ suun kautta: 2 100 - 2 200 mg/kg (rat)
LD₅₀ dermaali: 15 000 mg/kg (rabbit)

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.

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

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:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

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 sisältää ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-30%) EY-nro: 920-360-0
LC ₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (kala)
EC ₅₀ : >1 000 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu))
NOEC: >5 000 mg/L 21 d (kala, kala)
NOEC: >1 400 mg/L 21 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu))
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6
LC ₅₀ : 2 mg/L 4 d (kala, Danio rerio (seeprakala)) Study Report (2010)
LC ₅₀ : 2 mg/L 4 d (kala, Danio rerio (seeprakala)) OECD 203
EC ₅₀ : >12,6 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu)) Study Report (1998)
EC ₅₀ : >10 mg/L (Levät/vesikasveille)
EC ₅₀ : 10 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu)) OECD 202
ErC ₅₀ : >12,6 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata) Study Report (1998)
ErC ₅₀ : 1 - 10 mg/L (kala)
ErC ₅₀ : >1 - 10 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille) OECD 201
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit EY-nro: 926-141-6
LC ₅₀ : >1 000 mg/L 2 d (kala, Daphnia magna (vesikirppu))
EC ₅₀ : >1 000 mg/L 3 d (äyriäiset, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC ₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (Levät/vesikasveille, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi))
Hiilivedyt, C10, aromaattit, <1% naftaleenia CAS-nro: 1189173-42-9 EY-nro: 918-811-1
LC ₅₀ : ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (kala, rainbow trout)
LC ₅₀ : ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna)
LC ₅₀ : ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi))
EC ₅₀ : ≥1 - ≤3 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC ₅₀ : ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu))
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)



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

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 : 2,16 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)
EC₅₀ : 1,96 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna)
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3
LC₅₀ : ≥40 mg/L 2 d (kala)
LC₅₀ : ≥0,58 - 0,58 mg/L 4 d (äyriäiset)
NOEC : ≥0,07 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)

Myrkyllisyys vesielioille:

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-30%) EY-nro: 920-360-0
Biohajoavuus: Kyllä, nopea
Huomautus: OECD 301F 60,7% 28d (ECHA Dossier)
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6
Biohajoavuus: Vaikeasti biohajoava.

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

12.3. Biokertyvyys

Hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-30%) EY-nro: 920-360-0
Log K_{OW} : 3,5
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6
Log K_{OW} : 5,24
Bioakkumulaatiokerroin (BCF): 1 332
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5
Log K_{OW} : 3,45
Bioakkumulaatiokerroin (BCF): 168
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3
Log K_{OW} : 7,14

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-30%) EY-nro: 920-360-0
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
2-etyyliheksyyliitraatti CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit EY-nro: 926-141-6
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.
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

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

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote sisältää ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

HP 5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP 14	Ympäristölle vaarallinen

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 hyväksytyin 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 vaaraluokat			
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 IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

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.

Tiedot direktiiviin 1999/13/EY haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (VOC-direktiivi)

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosentteina: 6,2 % w/w



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

VOC-CH: 0,052 kg/l (6,2 % w/w)

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista:

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosentteina: 6,2 p-%

15.1.2. Kansalliset määräykset

 **[DE] Kansalliset määräykset**

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti. Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Liite Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Ei oleellinen.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

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).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Vähimmäisuojaustoimenpiteet TRGS 500 mukaan

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Huomioitava: Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

 **[DK] Kansalliset määräykset**

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

[\P:ca19682f-639a-41b3-8f47-6f286be6adf7\](#)

 **[FR] Kansalliset määräykset**

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

[\P:bcb06c4e-46f7-4a11-a0e6-1fd8cb65f728\](#)

 **[NL] Kansalliset määräykset**

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

[\P:06b48189-0427-4de8-a01b-d5a2d680ad4e\](#)

 **[CH] Kansalliset määräykset**

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

Störfallverordnung (StFV)

 **[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).



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

15.3. Muut tiedot

Tunnusteltava varoitusmerkki (EN/ISO 11683). Lapsiturvalliset sulkimet (EN 862/ISO 8317).

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1. Viitteet muutoksesta

Ei oleellinen.

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
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
DIN	Saksalaista standardointi-instituuttia
DNEL	johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC ₅₀	vaikuttava pitoisuus 50%
ECHA	Euroopan kemikaalivirasto
EN	Eurooppalaisella standardilla
ES	Exposure scenario
EWC	Euroopan jäteluettelo
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Kansainväliset vaarallisten tavaroiden merikuljetussäännöt
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
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
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Yhdistyneet kansakunnat

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa www.euphrac.eu

16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

EY 1907/2006 - REACH-asetuksen
1272/2008 EY - Asetus luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien
67/548/ETY ja 1999/45/EY ja asetuksen (EY) N: o 1907/2006
Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), C & L luokitusten ja merkintöjen luettelon
Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA CHEM Rekisteröityjen aineiden
OECD Global portaali kemiallisia aineita koskevan tiedon (ChemPortal)
Institute for Työturvallisuuslaki Saksan Social Tapaturmavakuutuslaitosten (IFA): GESTIS aine tietokanta ja
kansainvälinen raja-arvot kemiallisten aineiden
Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden
Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

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



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Aspiraatiovaara (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	Laskentamenetelmä.
Vaarallisuus vesiympäristölle (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

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.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

16.7. Lisäohjeet

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