



Päivitetty (pvm): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023

## 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 VSE SAE 0W-20

Artikkelin no.:

1111112

UFI:

JSKF-EN2X-6YFK-GKCQ

#### 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. 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
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Skin Sens. 1)	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	Laskentamenetelmä.

#### 2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit:



GHS07

Huutomerkki

Huomiosana: Varoitus



Päivitetty (pvm): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023

**Riskiluokitellut komponentit merkintään:**

Bentsoehappo, 2-hydroksi-, mono-C14-18-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat; Alkyyli (C18-C28) tolueenisulfonihappo, kalsiumsuolat

**Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
------	---------------------------------------

**Turvalausekkeet Ehkäiseminen**

P261	Vältä höyryn ja suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.

**Turvalausekkeet Reaktio**

P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

**Turvalausekkeet 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
CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1 REACH-nro: 01-2119486452-34	<b>1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu</b> Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	45 - < 65 p-%
CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9 Indeksinumero: 607-530-00-7 REACH-nro: 01-0000015551-76	<b>Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat</b> Aquatic Chronic 4 (H413)	1 - < 2 p-%
CAS-nro: 114959-46-5 EY-nro: 931-276-9	<b>Bentsoehappo, 2-hydroksi-, mono-C14-18-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat</b> Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Sens. 1 (H317) Varoitus	1 - < 2 p-%
EY-nro: 953-650-0	<b>Alkyyli (C18-C28) tolueenisulfonihappo, kalsiumsuolat</b> Repr. 2 (H361d), Skin Sens. 1B (H317) Varoitus	0 - < 1 p-%
CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 Indeksinumero: 601-052-00-2	<b>naftaliini</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Varoitus	0 - < 0,001 p-%

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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

\* **4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleiset tiedot:**

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

**Hengitettynä:**

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Ota heti yhteys lääkäriin.

**Ihokosketuksessa:**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ota heti yhteys lääkäriin.



Päivitetty (pvm): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023

### Roiskeet silmiin:

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmiä 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

Voii aiheuttaa allergisia reaktioita.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

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

Kuuma tuote kehittää palavia höyryjä.

#### Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>), Kaasut/höyryt, myrkyllinen

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

### 5.4. Lisäohjeet

Räjähdyks- ja palokaasu ei saa hengittää. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista

vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

##### Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

##### Suojavälineistö:

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8

##### Hätäsuunnitelmat:

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdittava 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 öljypuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.



Päivitetty (pvm): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Pidättämiseen:

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

#### Puhdistamiseen:

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

#### Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset 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 määrittellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

#### Muut tiedot varastointiehdoista:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.



Päivitetty (pvm): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023

## 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
CH lähtien 1.1.2022	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H C2; Tox: Blut OAW Auge; Messmeth: NIOSH OSHA
BE	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
CZ lähtien 1.3.2020	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 18,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
PL lähtien 12.6.2018	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 20 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ E
IE lähtien 17.1.2020	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ IOELV
HTP (FI)	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 2 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )
LT	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Kancerogeninés) K
SE	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK) lähtien 23.11.2011	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ K
TRGS 900 (DE) lähtien 23.6.2022	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1,6 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, H, Y, EU, 11, 27
DK	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ EK
BG	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup>
HR	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
ES	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI



Päivitetty (pvm): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023

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
RO lähtien 21.8.2018	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ C2
EE	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
LV	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
Alberta (CA) lähtien 1.12.2021	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin) 1
BC (CA) lähtien 1.6.2018	<b>naftaliini</b> 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	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
VLA (FR)	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
SI lähtien 4.12.2018	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TW	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
KR	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
IS	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
CN lähtien 1.4.2020	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (#####)
RU	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	③ 20 mg/m <sup>3</sup>
HU	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ i
GR lähtien 1.10.2016	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NL	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 80 mg/m <sup>3</sup>
NL lähtien 1.1.2023	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 16 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )



Päivitetty (pvm): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023

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
MAK (AT)	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H
SI lähtien 4.12.2018	<b>naftaliini</b> 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	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
IDLH (US) lähtien 1.1.1994	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 250 ppm
Québec (CA) lähtien 1.4.2022	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
OSHA (US)	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> ) 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
<b>Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat</b> CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9	2,33 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
<b>Bentsoehappo, 2-hydroksi-, mono-C14-18-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat</b> CAS-nro: 114959-46-5 EY-nro: 931-276-9	100 mg/kg	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	25 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	25 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia



Päivitetty (pvm): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
<b>naftaliini</b> 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
<b>Bentsoehappo, 2-hydroksi-, mono-C14-18-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat</b> CAS-nro: 114959-46-5 EY-nro: 931-276-9	10 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
<b>Bentsoehappo, 2-hydroksi-, mono-C14-18-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat</b> CAS-nro: 114959-46-5 EY-nro: 931-276-9	4,02 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	2,9 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
<b>naftaliini</b> 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 (Polyvinyylidikloridi), 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 ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

**Olomuoto:** Nestemäinen

**Väri:** vihreä





Päivitetty (pvm): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023

**Haju:** ominaisuus

**Turvallisuutta koskevat perustiedot**

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	<i>ei sovellettavissa</i>		
Sulamispiste	<i>ei määritelty</i>		
Jäätymispiste	<i>ei määritelty</i>		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määritelty</i>		
Hajoamislämpötila	<i>ei määritelty</i>		
Leimahduspiste	238 °C		
Haihtumisnopeus	<i>ei määritelty</i>		
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritelty</i>		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritelty</i>		
Höyrynpaine	<i>ei määritelty</i>		
Höyryn tiheys	<i>ei määritelty</i>		
tiheys	850 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Suhteellinen tiheys	<i>ei sovellettavissa</i>		
Kiintotiheys	<i>ei sovellettavissa</i>		
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon		
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei sovellettavissa</i>		
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritelty</i>		
Viskositeetti, kinemaattinen	45 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

**9.2. Muut tiedot**

Ei oleellinen.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1. Reaktiivisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

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

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

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

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit: Happo, Hapettava aine, Pelkistysaine

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>), 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**

<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >533 mg/kg (Hiiri)
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >16 000 mg/kg (Rotta)
<b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry):</b> >0,4 mg/L 4 h (rat)
<b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> >0,4 mg/L 4 h (Rotta)



Päivitetty (pvm): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023

<b>1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu</b> CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >5 000 mg/kg (Rotta)
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >2 000 mg/kg (Kani)
<b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> >5 mg/L 4 h (Rotta)
<b>Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat</b> CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >2 000 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >2 000 mg/kg (Ratte)
<b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> >5 mg/L
<b>Bentsoehappo, 2-hydroksi-, mono-C14-18-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat</b> CAS-nro: 114959-46-5 EY-nro: 931-276-9
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >5 000 mg/kg (rat) OECD 402
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >2 000 mg/kg (rat) OECD 402

**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:**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**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): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### \* 12.1. Myrkyllisyys

<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5
<b>LC<sub>50</sub></b> : 6,08 mg/L 3 d (kala, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 1,2 mg/L 4 d (kala, Oncorhynchus gorboscha)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 6,35 mg/L 2 d (kala, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >2,96 mg/L 4 d (Levät/vesikasveille)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 2,16 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
<b>NOEC</b> : 0,12 mg/L 40 d (kala, Oncorhynchus gorboscha)
<b>LOEC</b> : 0,38 mg/L 40 d (kala, Oncorhynchus gorboscha)
<b>1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu</b> CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1
<b>LC<sub>50</sub></b> : >750 mg/L 4 d (kala)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 190 mg/L 2 d (äyriäiset, daphnia pulex (vesikirppu))
<b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)
<b>Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat</b> CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnie)
<b>NOEC</b> : >3 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Alge)
<b>Bentsoehappo, 2-hydroksi-, mono-C14-18-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat</b> CAS-nro: 114959-46-5 EY-nro: 931-276-9
<b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 4 d (kala)

#### Arvio/luokitus:

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

#### Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

### 12.3. Biokertyvyys

<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 3,7
<b>Bioakkumulaatiokerroin (BCF)</b> : 168

#### Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:

ei sovellettavissa

#### Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

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

<b>Alkyyli (C18-C28) toluenisulfonihappo, kalsiumsuolat</b> EY-nro: 953-650-0
<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:</b> Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5
<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:</b> Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
<b>1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu</b> CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1
<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:</b> Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
<b>Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat</b> CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9
<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:</b> Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
<b>Bentsoehappo, 2-hydroksi-, mono-C14-18-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat</b> CAS-nro: 114959-46-5 EY-nro: 931-276-9
<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:</b> Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

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



Päivitetty (pvm): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023

## 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)
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>			
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.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

##### [DE] Kansalliset määräykset

##### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

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



Päivitetty (pvm): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023

## 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).

Tunnistenumero 436

## Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

## Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

## Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltölV)

## [DK] Kansalliset määräykset

### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

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

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

## [FR] Kansalliset määräykset

### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

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

## [NL] Kansalliset määräykset

### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Niederlande: Lijst van 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

(Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971

## [CH] Kansalliset määräykset

### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## 15.3. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### \* 16.1. Viitteet muutoksesta

2.3.	Muut vaarat
3.2.	Seokset
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



**Päivitetty (pvm): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023**

4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
7.1.	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
11.1.	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
11.2.	Tiedot muista vaaroista
12.1.	Myrkyllisyys
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
13.1.	Jätteiden käsittelymenetelmät
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
16.1.	Viitteet muutoksesta

## 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa [www.euphrac.eu](http://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 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)
<b>naftaliini</b> CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	LC <sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Skin Sens. 1)	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	Laskentamenetelmä.

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

Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin 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.



Päivitetty (pvm): 13.9.2023 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 13.9.2023

\* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta.