



Päivitetty (pvm): 14.2.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 12.4.2022

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 Marinefett

Artikkelin no.:

1340128

UFI:

FPWQ-MY3G-P80P-DYSF

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

Aineen/seoksen käyttö:

rasva

* 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Puhelin: +49 5203 9719 0

Faksi: +49 5203 9719 40

Sähköposti: kontakt@ravenol.de

Verkkosivu: www.ravenol.de

Sähköposti (pätevä henkilö): sdb@ravenol.de

* 1.4. Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

* 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

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): 14.2.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 12.4.2022

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Polysulfidit, di-tert-dodekyyli; Nafteenihapot, sinkkisuolat, emäksiset

Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

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

Turvausekkeet Ehkäiseminen

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä.

Turvausekkeet Reaktio

P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

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
CAS-nro: 68425-15-0 EY-nro: 270-335-7 REACH-nro: 01-2119540516-41	Polysulfidit, di-tert-dodekyyli Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Varoitus	2,5 - 10 p-%
CAS-nro: 84418-50-8 EY-nro: 282-762-6 REACH-nro: 01-2119988500-34	Nafteenihapot, sinkkisuolat, emäksiset Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1 (H317) ⚠ Varoitus	> 0,1 - < 1 p-%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

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

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ihokosketuksessa:

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

Roiskeet silmiin:

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.
Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkäriä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.
Ota heti yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vatsa- ja suolistohäiriöt
Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.



Päivitetty (pvm): 14.2.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 12.4.2022

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutusjauhe, Hiilidioksidi (CO₂), Vesisumu, Vesihajasuihku.
Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tietoja saatavissa.

Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Kaasut/höyryt, myrkyllinen

* 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.
Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.
Räjähdytys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

5.4. Lisäohjeet

Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Saastunut sammutusvesi kerättävä talteen erikseen, ei saa päästä viemäriverkostoon. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

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. Ihmiset on vietävä turvaan.

Suojavälineistö:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Hätäsuunnitelmat:

Ihmiset on vietävä turvaan.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

* 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

* 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

Otettava talteen mekaanisesti. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistamiseen:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti. Pakkauksesta läikkynyt tuotetta ei saa koskaan laittaa alkuperäispakkaukseen uudelleenkäytettäväksi. Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä. Saastunut pesuvesi on säilytettävä ja hävitettävä.

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Jätteiden hävitys: katso kohta 13
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

* 6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.



Päivitetty (pvm): 14.2.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 12.4.2022

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.
Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Palosuojelutoimenpiteet:

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Katso kohta 8.

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:

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

pakkausmateriaalit:

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.
Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettava aine, Elintarvikkeet ja eläinravinto

Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa): 10 - 13 - Muut syttyvät ja ei syttyvät aineet

Muut tiedot varastointiehdoista:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojeltava seuraavalta: Pakkanen

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

* 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
CH	Polysulfidit, di-tert-dodekyyli CAS-nro: 68425-15-0 EY-nro: 270-335-7	① 10 mg/m ³ ② 40 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
TRGS 900 (DE)	Polysulfidit, di-tert-dodekyyli CAS-nro: 68425-15-0 EY-nro: 270-335-7	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla



Päivitetty (pvm): 14.2.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 12.4.2022

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Polysulfidit, di-tert-dodekyyli CAS-nro: 68425-15-0 EY-nro: 270-335-7	32,9 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Polysulfidit, di-tert-dodekyyli CAS-nro: 68425-15-0 EY-nro: 270-335-7	5,8 mg/m ³	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Polysulfidit, di-tert-dodekyyli CAS-nro: 68425-15-0 EY-nro: 270-335-7	46,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Polysulfidit, di-tert-dodekyyli CAS-nro: 68425-15-0 EY-nro: 270-335-7	16,7 mg/m ³	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Polysulfidit, di-tert-dodekyyli CAS-nro: 68425-15-0 EY-nro: 270-335-7	1,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen – suun kautta, systeemisiä vaikutuksia
Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Polysulfidit, di-tert-dodekyyli CAS-nro: 68425-15-0 EY-nro: 270-335-7	3,85 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
Polysulfidit, di-tert-dodekyyli CAS-nro: 68425-15-0 EY-nro: 270-335-7	0,385 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi

* 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:

Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. EN 166

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi)

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm

Tunkeutumisaika 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

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

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

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet.

Hengityksensuojain:

ei tarvita

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: kiinteä

Väri: sininen

Haju: ominainen



Päivitetty (pvm): 14.2.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 12.4.2022

Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	ei määritetty		
Sulamispiste	ei määritetty		
Jäätymispiste	ei määritetty		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritetty		
Hajoamislämpötila	ei määritetty		
Leimahduspiste	ei määritetty		
Haihtumisnopeus	ei määritetty		
Itsesyttymislämpötila	ei määritetty		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	0,9 – 7 Til-%		
Höyrynpaine	0,1 hPa	20 °C	
Höyryn tiheys	ei määritetty		
tiheys	ei määritetty		
Suhteellinen tiheys	ei määritetty		
Kiintotiheys	ei määritetty		
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon		
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei määritetty		
Viskositeetti, dynaaminen	ei määritetty		
Viskositeetti, kinemaattinen	ei määritetty	40 °C	

* 9.2. Muut tiedot

Nicht zutreffend.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

* 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

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

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

* 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä: Kuumuus, Liekki

Suljetut säiliöt voivat räjähtää paineen ja lämpötilan noustessa.

Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene. Älä säilytä yli lämpötilassa 60°C.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Polysulfidit, di-tert-dodekyyli CAS-nro: 68425-15-0 EY-nro: 270-335-7
LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Rotta) OECD-402
Nafteenihapot, sinkkisuolat, emäksiset CAS-nro: 84418-50-8 EY-nro: 282-762-6
LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Ratte)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): >42 mg/L 4 h (Ratte)

Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.



Päivitetty (pvm): 14.2.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 12.4.2022

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosoövyttävyysohoärsytys:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

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:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot:

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

* **11.2. Tiedot muista vaaroista**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* **12.1. Myrkyllisyys**

Polysulfidit, di-tert-dodekyyli	CAS-nro: 68425-15-0	EY-nro: 270-335-7
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (kala, Danio rerio)		
NOEC: <0,08 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata)		
Nafteenihapot, sinkkisuolat, emäksiset	CAS-nro: 84418-50-8	EY-nro: 282-762-6
EC₅₀: >100 mg/L (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))		

Arvio/luokitus:

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

* **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Polysulfidit, di-tert-dodekyyli	CAS-nro: 68425-15-0	EY-nro: 270-335-7
Biohajoavuus: Kyllä, hidas		
Huomautus: OECD 301F 0%		

Muut tiedot:

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

12.3. Biokertyvyys

Bioakkumulaatiokerroin (BCF):

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

* **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

vesivaarallisuusluokka 1: lievästi vedelle vaarallinen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.



Päivitetty (pvm): 14.2.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 12.4.2022

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

Polysulfidit, di-tert-dodekyyli	CAS-nro: 68425-15-0	EY-nro: 270-335-7
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.		
Nafteenihapot, sinkkisuolat, emäksiset	CAS-nro: 84418-50-8	EY-nro: 282-762-6
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**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätteenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Jätekoodi pakkaus

Huomautus:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

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 IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.



Päivitetty (pvm): 14.2.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 12.4.2022

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.

Störfallverordnung

tuotteen sisältämille aineille:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5

Vesivaarallisuusluokka

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

* 16.1. Viitteet muutoksesta

1.1.	Tuotetunniste
1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.1.	Aineen tai seoksen luokitus
2.2.	Merkinnät
3.2.	Seokset
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
5.3.	Palontorjuntaa koskevat ohjeet
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
6.2.	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
6.3.	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
6.5.	Lisäohjeet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
9.2.	Muut tiedot
10.2.	Kemiallinen stabiilisuus
10.4.	Vältettävät olosuhteet
11.1.	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
11.2.	Tiedot muista vaaroista



Päivitetty (pvm): 14.2.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 12.4.2022

12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.4.	Liikkuvuus maaperässä
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
12.6.	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
12.7.	Muut haitalliset vaikutukset
14.7.	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.5.	R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

16.2. Lyhenteet ja akronyymit

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

16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

67/548/ETY - Direktiivi vaarallisista aineista

1999/45/ETY - Direktiivi vaarallisista valmisteista

EY 1907/2006 - REACH-asetuksen

1272/2008 EY - Asetus luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien

67/548/ETY ja 1999/45/ETY ja asetuksen (EY) N: o 1907/2006

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) ja liitteen II

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), C & L luokitusten ja merkintöjen luettelon

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA CHEM Rekisteröityjen aineiden

OECD Global portaali kemiallisia aineita koskevan tiedon (ChemPortal)

Institute for Työturvallisuuslaki Saksan Social Tapaturmavakuutuslaitosten (IFA): GESTIS aine tietokanta ja kansainvälinen raja-arvot kemiallisten aineiden

Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden

Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

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

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	
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412	Haitallista vesieläöille, 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 varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä.

Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta