



Päivitetty (pvm): 11.5.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 18.5.2021

Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL Kaltreiniger

Artikkelin no.:

1360001

UFI:

MQ3F-56E3-WD16-DA1Y

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

Aineen/seoksen käyttö:

Puhdistusaine

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Abt. Technik

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): technik@ravenol.de

1.4. Hätäpuhelinnumero

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: Giftnotruf Berlin 24 tunnin hätänumero 030 30686700. Neuvonta saksaksi ja englanniksi. +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetelmä
Aspiraatiovaara (Asp. Tox. 1)	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	Laskentamenetelmä.

2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit:



GHS08

Terveysvaara

Huomiosana: Vaara

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit

terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.



Päivitetty (pvm): 11.5.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 18.5.2021

Turvalausekkeet Ehkäiseminen

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Turvalausekkeet Reaktio

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

P331 El saa oksennuttaa.

Turvalausekkeet Varastointi

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Turvalausekkeet Jätteiden hävitys

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

2.3. Muut vaarat

Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset:

Kaasut/höyryt, palava. Tämä materiaali voi varautua elektrostaattisesti ulos virratessaan tai sekoittaessa ja syttyä staattisesta varauksen poistossa. Tämä materiaali voi syttyä helteessä, kipinästä, liekeistä tai muista syttymislähteistä (esim. staatt.sähkö, sytytysliekit, mek./elektr. varusteet ja elektr. Laitteet, kuten matkapuhelimet, tietokoneet ja hakulaitteet, jotka eivät ole luokiteltu vaarattomiksi). Tuote saattaa muodostaa kalvonder veden pintaan, joka voi estää hapen vaihdon. Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet:

Nieltynä tai oksentelua, vaara joutuminen keuhkoihin. Aspiraatiovaara! Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä. Poistaa rasvaa joutuessaan iholle.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle:

Kelluu veden pinnalla. Saadaan etenkin maaperän, vähäinen liikkuvuus. Tämä aine täyttää REACH-asetuksen PBT-kriteerit, liite XIII.

Muut haitalliset vaikutukset:

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9 REACH-nro: 01-2119457273-39	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaatit Asp. Tox. 1 Vaara H304-EUH066	100 p-%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Jos sumutettua tuotetta on hengitetty, on otettava yhteyttä lääkäriin ja näytettävä pakkausta tai etikettiä. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa:

Ihokosketuksen jälkeen saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin:

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

Nieltynä:

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.



Päivitetty (pvm): 11.5.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 18.5.2021

Ensihoitajan itsesuoja:

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Pneumonian ja keuhkoedeeman myöhempi tarkkailu.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutukseen käytettävä hiekka, kuivasammutusjauhe tai alkoholinkestävä vaahto. Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Palamattomat nesteet.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia. Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäriin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä.

Vaaralliset palamistuotteet:

Typidioksidit (NOx), Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO2)

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

5.4. Lisäohjeet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Paloluokka: B

Lämpötilaluokka T3 (>200°C)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatehuokseen. Vältettävä kaasun/huurn/höyryn/sumun hengittämistä. Ihmiset on vietävä turvaan. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäohti. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

Hätäsuunnitelmat:

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

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojaruuvit:

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta. Kemikaalinkestävät turvakengät

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

Varmistettava, että vuodot voidaan kerätä talteen (esim. vuotoaltaat tai syvennykset).

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekka, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Puhdistamiseen:

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekka, piimaa, happositoja, yleissitoja). Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.



Päivitetty (pvm): 11.5.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 18.5.2021

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.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisuudesta käsittelystä:

Säilytä tiiviisti suljettuna. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

Palosuojelutoimenpiteet:

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi:

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Katso kohta 8. Varmistettava, että vuodot voidaan kerätä talteen (esim. vuotoaltaat tai syvennykset).

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

pakkausmateriaalit:

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita. Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettava aine, vahva

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

Muut tiedot varastointiehdoista:

Suojattava lämmöltä. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Suojeltava seuraavalta:

Pakkanen

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.



KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
PL	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	① 300 mg/m ³ ② 900 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
DFG (DE)	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	① 50 ppm (300 mg/m ³) ② 100 ppm (600 mg/m ³)
NO	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
CH	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	① 50 ppm (300 mg/m ³) ② 100 ppm (600 mg/m ³) ⑤ (Naphtha, mit Wasserstoff behandelte, schwere)
MAK (AT)	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von weniger als 25 %)
MAK (AT)	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von 25 % oder mehr)
WEL (GB)	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)

Päivitetty (pvm): 11.5.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 18.5.2021

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
SI	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	① 700 mg/m ³
RO	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	① 700 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Tietoja ei saatavilla

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
 DIN-/EN-standardit DIN EN 166

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), PVC (Polyvinyylilokloridi)

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.

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.

8.3. Lisäohjeet

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: punainen

Haju: ei määritelty



Päivitetty (pvm): 11.5.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 18.5.2021

Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	<i>ei sovellettavissa</i>			
Sulamispiste	<i>Tietoja ei saatavilla</i>			
Jäätymispiste	<i>ei määritelty</i>			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	185 – 210 °C			
Hajoamislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Leimahduspiste	64 °C			
Haihtumisnopeus	<i>ei määritelty</i>			
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	0,6 – 6 Til-%			
Höyrynpaine	< 0,1 mbar	20 °C		
Höyryn tiheys	<i>ei määritelty</i>			
tiheys	787 kg/m ³	20 °C		
Suhteellinen tiheys	<i>ei määritelty</i>			
Kiintotiheys	<i>ei sovellettavissa</i>			
vesiliukoisuus	vaikeasti liukeneva			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei sovellettavissa</i>			
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, kinemaattinen	1,8 mm ² /s	40 °C		

9.2. Muut tiedot

Sähköeriste,

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.2. Kemiaallinen 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

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine, vahva

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

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (Rotta) LD₅₀ dermaali: >5 000 mg/kg (Kani) LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): >5 mg/l 4 h (Rotta)

Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.



Päivitetty (pvm): 11.5.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 18.5.2021

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Mahdollisesti terveydelle haitallista hengitettynä.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei ole stabiilivaa vaikutusta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

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.

Muut tiedot:

Mahdollisesti terveydelle haitallista hengitettynä.

Hajoamistuotteiden toistuva pitkäaikainen hengittäminen voi aiheuttaa keuhkoödeeman.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	LC₅₀: >1 000 mg/l 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) EC₅₀: >1 000 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu)) ErC₅₀: >1 000 mg/l 4 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirschneriella subcapitata)

Arvio/luokitus:

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

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus:

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

12.3. Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:

ei sovellettavissa

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tunkeutuessaan maaperään tuote on mobiili ja voi saastuttaa pohjavettä.



Päivitetty (pvm): 11.5.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 18.5.2021

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaatit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/ vPvB-kriteereitä.

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote saattaa muodostaa kalvonder veden pintaan, joka voi estää hapen vaihdon.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	
14.1. YK-numero tai tunnistenumero			
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.	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
ei relevantti			
14.4. Pakkausryhmä			
ei relevantti			
14.5. Ympäristövaarat			
ei relevantti			
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
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:

Tuote täyttää EU-direktiivin 2004/42/EY määräykset VOC-pitoisuuden rajoituksesta. Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]: ei sovellettavissa

Liutainaine-määräys (31. BlmSchV): Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

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.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5

Vesivaarallisuusluokka

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

[GB] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

COSHH-Essentials

[CH] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

Störfallverordnung (StFV)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi suoritettu tälle aineelle.

15.3. Muut tiedot

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

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1. Viitteet muutoksesta

1.1.	Tuotetunniste
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

16.2. Lyhenteet ja akronyymit

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

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa www.euphrac.eu



Päivitetty (pvm): 11.5.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 18.5.2021

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/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)

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

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetelmä
Aspiraatiovaara (Asp. Tox. 1)	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	Laskentamenetelmä.

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

Vaaralausekkeet	
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Täydentävät vaaraominaisuudet	
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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, työstedessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstedään 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