



Päivitetty (pvm): 15.5.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 29.9.2023

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 Professional Engine Cleaner

Artikkelin no.:

1390321

UFI:

Y096-URG2-WAQS-R1P8

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

Aineen/seoksen käyttö:

Liuotin, Puhdistusaine

* 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Puhelin: +49 5203 9719 0

Faksi: +49 5203 9719 40

Sähköposti: kontakt@ravenol.de

Verkkosivu: www.ravenol.de

Sähköposti (pätevä henkilö): sdb@ravenol.de

* 1.4. Häätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

* 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
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



Päivitetty (pvm): 15.5.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 29.9.2023

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.
--------	--

Turvalausekkeet

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
------	--

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

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

Muut haitalliset vaikutukset:

Seos sisältää aineita, jotka täyttävät PBT ja / tai vPvB mukainen REACH, liite XIII.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

* 3.2. Seokset

Lisäohjeet:

Ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti >30% alifaattiset hiilivedyt

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% aromaattit Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	80 - < 100 p-%
CAS-nro: 10254-57-6 EY-nro: 233-593-1	4,4'-metyleenibis (tiokarbamaatti) Aquatic Chronic 4 (H413)	1 - < 10 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. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.



Päivitetty (pvm): 15.5.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 29.9.2023

Roiskeet silmiin:

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

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Voi aiheuttaa ihon ja silmien ärsytystä.

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

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

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

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

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

Vaaralliset palamistuotteet:

Typidioksidit (NO_x) Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO₂)

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

* 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

* 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 pinoilta, 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.



Päivitetty (pvm): 15.5.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 29.9.2023

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

* 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Räjähdyksenvaara. 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, hapositoja, yleissitoja).

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

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 turvallisesta käsittelystä:

Huolehdyttävä 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 housuntaskuun. Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Palosuojelutoimenpiteet:

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntointi.

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, kipinäiltä, 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 kipinäntointi.



Päivitetty (pvm): 15.5.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 29.9.2023

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 varastointiehdosta:

Noudatettava teknisiä ohjeita. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa.

* **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
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)
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 lähtien 1.1.2022	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 Tox: ZNS
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)
SI lähtien 4.12.2018	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	① 700 mg/m ³



Päivitetty (pvm): 15.5.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 29.9.2023

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	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
TRGS 900 (DE) lähtien 23.6.2022	4,4'-metyleenibis (tiokarbamaatti) CAS-nro: 10254-57-6 EY-nro: 233-593-1	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG
TRGS 900 (DE) lähtien 23.6.2022	4,4'-metyleenibis (tiokarbamaatti) CAS-nro: 10254-57-6 EY-nro: 233-593-1	① 20 mg/m ³ ② 160 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) DFG
TRGS 900 (DE)	Hiilivedyt, TRGS 900	① 50 mg/m ³ ⑤ Massaosuus (p-%): 99,9999

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

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)

Käsin materiaalin paksuus: ≥ 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 ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.



Päivitetty (pvm): 15.5.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 29.9.2023

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>ei määritetty</i>		
Jäätymispiste	<i>ei määritetty</i>		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	150 °C		
Hajoamislämpötila	<i>ei määritetty</i>		
Leimahduspiste	67 °C		
Haihtumisnopeus	<i>ei määritetty</i>		
Itsesyttymislämpötila	≈ 240 °C		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei sovellettavissa</i>		
Höyrynpaine	<i>ei määritetty</i>		
Höyryn tiheys	<i>ei määritetty</i>		
tiheys	0,8 g/cm ³		
Suhteellinen tiheys	<i>ei sovellettavissa</i>		
Kiintotiheys	<i>ei sovellettavissa</i>		
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon		
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	<i>ei sovellettavissa</i>		
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritetty</i>		
Viskositeetti, kinemaattinen	1,7 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 määräysten mukaisesti.

* 10.4. Vältettävät olosuhteet

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

* 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.

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

Muut tiedot

Ei saa sekoittaa muilla kemikaaleilla kanssa.



Päivitetty (pvm): 15.5.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 29.9.2023

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5,266 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
4,4'-metyleenibis (tiokarbamaatti) CAS-nro: 10254-57-6 EY-nro: 233-593-1
LD₅₀ suun kautta: >16 000 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani)

Akuutti oraallinen toksisuus:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

Viskositeettitiedot: katso kohta 9.

Muut tiedot:

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

* 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:

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* 12.1. Myrkyllisyys

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, Pseudokirchneriella subcapitata)

Arvio/luokitus:

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



Päivitetty (pvm): 15.5.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 29.9.2023

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9

Biohajoavuus: Kyllä, nopea

Muut tiedot:

Tuotetta ei ole testattu.

* **12.3. Biokertyvyys**

4,4'-metyleenibis (tiokarbamaatti) CAS-nro: 10254-57-6 EY-nro: 233-593-1

Log K_{OW}: 8,42

Bioakkumulaatiokerroin (BCF):

Tuotetta ei ole testattu.

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**

Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9

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

4,4'-metyleenibis (tiokarbamaatti) CAS-nro: 10254-57-6 EY-nro: 233-593-1

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: PBT-aine.

Seos sisältää aineita, jotka täyttävät PBT ja / tai vPvB mukainen REACH, liite XIII.

* **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

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

* **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

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

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

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

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Muut hävittämissuositukset:

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

* **13.2. Muut tiedot**

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
-----------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------------

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
---	---	---	---



Päivitetty (pvm): 15.5.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 29.9.2023

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
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.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

* 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-määräykset

Käyttörajoitukset:

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro: 3

Muut EU-määräykset:

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]: Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

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

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosentteina: >80 - <100 % w/w

Ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti >30% alifaattiset hiilivedyt

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:

1 - lievästi vedelle vaarallinen

Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Vähimmäissuojatoimenpiteet TRGS 500 mukaan

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Huomioitava: Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

[CH] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)



Päivitetty (pvm): 15.5.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 29.9.2023

Gefahrencode
Brandverhütung, BVD (Schweiz)
Störfallverordnung (StFV)

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

1.1.	Tuotetunniste
1.2.	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.1.	Aineen tai seoksen luokitus
2.2.	Merkinnät
2.3.	Muut vaarat
3.2.	Seokset
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
4.3.	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
5.1.	Sammutusaineet
5.2.	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
5.3.	Palontorjuntaa koskevat ohjeet
5.4.	Lisäohjeet
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
6.2.	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
6.3.	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
6.5.	Lisäohjeet
7.1.	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
7.2.	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
7.3.	Eriytynen loppukäyttö
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
9.2.	Muut tiedot
10.1.	Reaktiivisuus
10.4.	Vältettävät olosuhteet
10.5.	Yhteensopimattomat materiaalit
10.6.	Vaaralliset hajoamistuotteet
11.1.	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista
11.2.	Tiedot muista vaaroista
12.1.	Myrkyllisyys
12.3.	Biokertyvyys
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
12.6.	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
13.1.	Jätteiden käsittelymenetelmät
13.2.	Lisäohjeet
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.3.	Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet
16.4.	Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
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).



Päivitetty (pvm): 15.5.2023 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 29.9.2023

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)
Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykleenit, <2% aromaattit CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 918-481-9	Aineen tai seoksen luokitus; LC ₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/ sumu)	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/

* **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.

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

Vaaralausekkeet	
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

16.7. Lisäohjeet

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