



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL Professional Radiator Cleaner

Artikkelin no.:

1390302

UFI:

QY76-PN5G-CV8Y-1GEM

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

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
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys (Skin Irrit. 2)	H315: Ärsyttää ihoa.	Laskentamenetelmä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	Laskentamenetelmä.

2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit:



GHS07

Huutomerkki

Huomiosana: Varoitus



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

happamien sulfaattimaiden; sitruunahappo

Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Täydentävät vaaraominaisuudet: ei mitään

Turvalausekkeet Ehkäiseminen

P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
------	--

Turvalausekkeet Reaktio

P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä/Saippua.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337 + P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: 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

Lisäohjeet:

Ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti: sulfamic acid, citric acid

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

Tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 5329-14-6 EY-nro: 226-218-8 Indeksinumero: 016-026-00-0	happamien sulfaattimaiden Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ Varoitus Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ATE (suun kautta) 3 160 mg/kg	10 - < 20 p-%
CAS-nro: 5949-29-1 EY-nro: 201-069-1 REACH-nro: 01-2119457026-42	sitruunahappo Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335) ⚠ Varoitus Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ATE (suun kautta) 5 400 mg/kg ATE (dermaali) > 2 000 mg/kg	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 sattua 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. Ärsyttää ihoa.

Roiskeet silmiin:

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



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

Nieltynä:

Suu huuhdeltava välittömästi ja juo 1 lasillinen vettä. Ei saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

* **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vaahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvä.

Vaaralliset palamistuotteet:

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

5.4. Lisäohjeet

Räjähdys- ja palokaasuja 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:

Huolehdyttävä riittävästä tuuleutuksesta. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Suojavälineistö:

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Hätäsuunnitelmat:

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdyttävä riittävästä tuuleutuksesta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Välittömästi ilmoitettava asiasta vastaaville viranomaisille suotuminen vesistöihin tai viemäristöön.

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 öljypuomilla).



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

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 suojavarusteet: 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 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.

Palosuojaustoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

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.

Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille:

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

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

TRGS 510

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: alkalit (emäkset)

Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa): 12 – ei-palavat nesteet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

Muut tiedot varastointiehdoista:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

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
RU	happamien sulfaattimaiden CAS-nro: 5329-14-6 EY-nro: 226-218-8	③ 2 mg/m ³
TRGS 900 (DE) lähtien 7.6.2018	sitruunahappo CAS-nro: 5949-29-1 EY-nro: 201-069-1	① 2 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) DFG, Y
CH lähtien 1.1.2022	sitruunahappo CAS-nro: 5949-29-1 EY-nro: 201-069-1	① 2 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) SSC; Tox: AW Reizung
RU	sitruunahappo CAS-nro: 5949-29-1 EY-nro: 201-069-1	③ 1 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

Tietoja ei saatavilla

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



Silmä-/kasvosuojaus:

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

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: Butyylikumi

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:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: väritön

Haju: hajuton

Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	1	20 °C	
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla		
Jäätymispiste	Tietoja ei saatavilla		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 100 °C		
Hajoamislämpötila	ei sovellettavissa		
Leimahduspiste	ei sovellettavissa		
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavilla		
Itsesyttymislämpötila	ei sovellettavissa		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei sovellettavissa		
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla		
Höyryn tiheys	ei sovellettavissa		
tiheys	1,07 kg/m ³	20 °C	
Suhteellinen tiheys	ei sovellettavissa		
Kiintotiheys	ei sovellettavissa		
vesiliukoisuus	helposti liukeneva		
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei sovellettavissa		
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei saatavilla		
Viskositeetti, kinemaattinen	ei sovellettavissa		

9.2. Muut tiedot

Ei oleellinen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

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

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine, Alkalit (emäkset), konsentroitunut

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x), Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

Muut tiedot

Ei saa sekoittaa muilla kemikaaleilla kanssa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

happamien sulfaattimaiden CAS-nro: 5329-14-6 EY-nro: 226-218-8

LD₅₀ suun kautta: 3 160 mg/kg (rat)



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

sitruunahappo CAS-nro: 5949-29-1 EY-nro: 201-069-1

LD₅₀ suun kautta: 5 400 mg/kg (mouse)

LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (rat)

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.

Ihosoövyttävyyksihoärsytys:

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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:

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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* **12.1. Myrkyllisyys**

happamien sulfaattimaiden CAS-nro: 5329-14-6 EY-nro: 226-218-8

LC₅₀: 70,3 mg/L 4 d (kala, Pimephales promelas)

sitruunahappo CAS-nro: 5949-29-1 EY-nro: 201-069-1

LC₅₀: 440 mg/L 2 d (kala, Leuciscus idus melanotus)

LC₅₀: >100 - <220 mg/L 4 d (kala, Leuciscus idus) DIN 38412 part 15

EC₅₀: 1 535 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna)

EC₅₀: 101,48 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus))
DIN 38412 part 9

EC₅₀: 187,35 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

NOEC: 100 mg/L 4 d (kala, Leuciscus idus) DIN 38412 part 15

Arvio/luokitus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muut tiedot:

Ei tietoja saatavissa.



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

12.3. Biokertyvyys

sitruunahappo CAS-nro: 5949-29-1 EY-nro: 201-069-1

Log K_{ow}: 1,8

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

happamien sulfaattimaiden CAS-nro: 5329-14-6 EY-nro: 226-218-8

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

sitruunahappo CAS-nro: 5949-29-1 EY-nro: 201-069-1

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

Ei tietoja saatavissa.

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

Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

HP 4	Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot
------	--

Jätekoodi pakkaus

Huomautus:

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 hyväksytyn 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			
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (SULFAMIINIHAPPO, ratkaisu)	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (SULFAMIINIHAPPO, ratkaisu)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULFAMIC ACID, Solution)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULFAMIC ACID, Solution)



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat			
 8	 8	 8	 8
14.4. Pakkausryhmä			
III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat			
Ei	Ei	Ei	Ei
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku): 80 Luokittelukoodi: C1 Tunnelin rajoituskoodi: (E)	Luokittelukoodi: C1	EmS-numero: F-A, S-B Huomautus: IMDG-Segregation group - SGG 1	Tietoja ei saatavilla

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-määräykset

Muut EU-määräykset:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

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 (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).

Tunnistenumero 436

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

[DK] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

P:ca19682f-639a-41b3-8f47-6f286be6adf7



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 25.6.2024

 [FR] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

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

 [NL] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

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

 [CH] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

Störfallverordnung (StFV)

 [SK] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

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**

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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet
7.1.	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
7.2.	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
12.1.	Myrkyllisyys
13.1.	Jätteiden käsittelymenetelmät
14.1.	YK-numero tai tunnistenumero
14.2.	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
14.6.	Eriyiset varotoimet käyttäjälle
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.2.	Lyhenteet ja akronyymit
16.5.	Liittyvien vaara ja/tai turvalausekkeiden luettelo osista 2-15

* **16.2. Lyhenteet ja akronyymit**

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisestä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisestä tiekuljetuksista
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
DIN	Saksalaista standardointi-instituuttia



Päivitetty (pvm): 25.6.2024 **Versio:** 5 **Tulostuspäivämäärä:** 25.6.2024

DNEL johdettu vaikutukseton altistumistaso
 EC₅₀ vaikuttava pitoisuus 50%
 EWC Euroopan jäteluettelo
 IBC Intermediate Bulk Container
 ICAO International Civil Aviation Organization
 IMDG Kansainväliset vaarallisten tavaroiden merikuljetussäännöt
 IMO International Maritime Organization
 LC₅₀ Mediaani tappava pitoisuus
 LD₅₀ Tappava annos 50%
 NFPA Kansallinen palontorjuntayhdistys
 NOEC Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
 PBT hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
 PNEC Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
 REACH Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
 RID Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
 TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
 UN Yhdistyneet kansakunnat
 Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).
 Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa www.euphrac.eu

16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

EY 1907/2006 - REACH-asetuksen
 1272/2008 EY - Asetus luokituksista, 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)
sitruunahappo CAS-nro: 5949-29-1 EY-nro: 201-069-1	Aineen tai seoksen luokitus; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	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
Ihosityttävyys/ihoärsytys (Skin Irrit. 2)	H315: Ärsyttää ihoa.	Laskentamenetelmä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	Laskentamenetelmä.

* 16.5. Liittyvien vaara ja/tai turvalausekkeiden luettelo osista 2-15

Vaaralausekkeet	
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, 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): 25.6.2024 **Versio:** 5 **Tulostuspäivämäärä:** 25.6.2024

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta.