

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 Kupferpaste

Artikkelin no.:

1340109

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

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

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: +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
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 1)	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

* 2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit:



GHS09
Ympäristö

Huomiosana: Varoitus

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste)

Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaraominaisuudet: -

Turvalausekkeet Ehkäiseminen

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Turvalausekkeet Reaktio

P391 Valumat on kerättävä.



Turvalausekkeet jätteiden hävitys

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

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

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: 7440-50-8 EY-nro: 231-159-6	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2 H302-H319-H331-H400-H410 M-tekijä (akuutti): 10 M-tekijä (krooninen): 1	2,5 - < 10 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 käyttöturvalisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käännettävä lääkärin puoleen. 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:

El saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vatsa- ja suolistohäiriöt

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutusjauhe, Hiilidioksidi (CO₂), Vesisumu, Vesihajasuihku, alkoholinkestävä vaahto.

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua 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 vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Räjähdytys- ja palokaasuja ei saa hengittää.



Päivitetty (pvm): 6.2.2020 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 7.2.2020

5.4. Lisäohjeet

Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Vaara-alueella käytettävä vesisuihkuu 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.
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. Välittömästi ilmoitettava asiasta vastaaville viranomaisille suotuminen vesistöihin tai viemäristöön.
- * **6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Pidättämiseen:
Otettava talteen mekaanisesti. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.
Puhdistamiseen:
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti. Pakkauksesta läikkynyttä 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.

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 vaateetukselle.
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.



Päivitetty (pvm): 6.2.2020 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 7.2.2020

pakkausmateriaalit:

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille:

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Huomioitava: TRGS 510

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

ei tarvita

Varastointiluokka: 10 - 13 - Muut syttyvät ja ei syttyvät aineet

Muut tiedot varastointiehdosta:

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
WEL (GB)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
WEL (GB)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
BE	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Poussières et brouillard, exprimé en Cu)
CZ	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
CZ	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³
PL	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³
MY	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Debu-debu dan kabus dikira sebagai Cu)
MY	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Asap)
NO	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Røyte)
NO	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Støv)
IE	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
FI	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,02 mg/m ³ ⑤ Cu



Päivitetty (pvm): 6.2.2020 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 7.2.2020

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
LT	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (ikvepiama frakcija)
LT	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveoliné frakcija)
SE	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (beräknad som Cu; inhalerbar fraktion)
SE	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (beräknad som Cu; respirabel fraktion)
SK	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveolárna frakcia)
IE	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
SK	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (vdýchnuteľná frakcia)
Québec (CA)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NL	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,03 mg/m ³ ⑤ (inadembare fractie)
ES	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (fracción respirable, Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el partículas para la medición de aerosoles)
VLA (FR)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)
VLA (FR)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Poussières)
BG	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba)
BG	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba), (неорганичен)
HR	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Bakar prašina)
HR	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³
DK	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (beregnet som Cu)
DK	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³



Päivitetty (pvm): 6.2.2020 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 7.2.2020

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
BE	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)
FI	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Kupari, huurut ja hienojakoinen;kuparipöly)
OSHA (US)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Smoke; calculated as Cu)
RO	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	② 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fum, calculat ca Cu)
RO	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ② 1,5 mg/m ³ ⑤ (Pulbere)
ACGIH (US)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
EE	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (kogu tolmi)
EE	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (peentolmi)
Alberta (CA)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
Alberta (CA)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist)
LV	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
BC (CA)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
BC (CA)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³
MAK (AT)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (einateembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht)
MAK (AT)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion max. 4x15 min./Schicht)
HU	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³
HU	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (Füst)
TW	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (煙霧)



Päivitetty (pvm): 6.2.2020 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 7.2.2020

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
TW	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (粉塵 和 霧)
KR	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (분진 와(과) 연무)
KR	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (연기)
IS	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ heildarryk
IS	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ örfint ryk
CN	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ 粉尘
CN	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (烟)
RU	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ③ 1 mg/m ³
GR	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Καπνός)
GR	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Σκόνη)
Ontario (CA)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
OSHA (US)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NIOSH (US)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³
ACGIH (US)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
Québec (CA)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke, calculated as Cu)
DFG (DE)	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,01 mg/m ³ ② 0,02 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
CH	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste) CAS-nro: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

Päivitetty (pvm): 6.2.2020 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 7.2.2020

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:

Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. DIN EN 166

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi)

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm

Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) 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: kupari

Haju: ominainen

Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	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	> 350 °C			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritetty			
Höyrynpaine	0,1 hPa	20 °C		
Höyryn tiheys	ei määritetty			
tiheys	ei määritetty			
Kiintotiheys	ei määritetty			
vesiliukoisuus	Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei määritetty			



Päivitetty (pvm): 6.2.2020 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 7.2.2020

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
Viskositeetti, dynaaminen	ei määritelty			
Viskositeetti, kinemaattinen	ei määritelty			

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

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

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

* 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
7440-50-8	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päällyste)	LD ₅₀ suun kautta: 500 mg/kg (ATE)

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.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

Lisääntymiselle 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:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* 12.1. Myrkyllisyys

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
7440-50-8	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päälyste)	LC ₅₀ : 0,665 mg/l 4 d (kala) LC ₅₀ : 0,044 mg/l 2 d (äyriäiset) EC ₅₀ : 0,57 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)

Myrkyllisyys vesieliöille:

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Ekotoksikologista lisätietoa:

Myrkyllinen-kalat.

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

* 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

CAS-nro	Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
7440-50-8	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päälyste)	Kyllä, hidas	

abioottinen hajoavuus:

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot:

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

* 12.3. Biokertyvyys

bioakkumulaatiokerroin (BCF):

Ei tietoja saatavissa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

* 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

CAS-nro	Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
7440-50-8	Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päälyste)	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

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

12.6. 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

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. UN-n:o			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päälyste))	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Kupinhiutaleet (joissa on alifaattisen hapon päälyste))	ENVIRONMENTALLY- HAZARDOUS- SUBSTANCE, SOLID,- N.O.S. (Copper flakes- (with a coating of ali- phatic acid))	ENVIRONMENTALLY- HAZARDOUS- SUBSTANCE, SOLID,- N.O.S. (Copper flakes- (with a coating of ali- phatic acid))
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
 9	 9	 9	 9
14.4. Pakkausryhmä			
III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat			
		 MERTA SAASTUTTAVA	



Päivitetty (pvm): 6.2.2020 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 7.2.2020

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
Erityismääräykset: Erityismääräys 375: In määrä enintään 5 L (3082) tai enintään 5 kg (UN 3077) kukin sisempi tai yksittäisiä pakkauksia, joihin tätä vaarallista materiaalia noudattaen yleiset pakkausmääräykset 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 4,1 .1.8 ADR / RID / ADN ei sen Verkehrsträgervorschriften.2.10.2.7 IMDG-luokka: in määrä enintään 5 L (3082) tai enintään 5 kg (UN 3077) kukin sisempi tai yksittäisiä pakkauksia, joihin tätä vaarallista materiaalia noudattaen yleiset pakkausmääräykset 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 ja 4.1.1.8 ADR / RID / ADN ei kuljetukseen määräyksiä. A197 IATA: ei rajoiteta äksi kanssa A197 IATA: in määrä on enintään 5 L (3082) tai enintään 5 kg (UN 3077) riippuen sisä- ja yksittäiset pakkaukset Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg Ennakoidut määrät (EQ): E1 Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku): 90 Luokittelukoodi: M7 Huomautus:	Erityismääräykset: Erityismääräys 375: In määrä enintään 5 L (3082) tai enintään 5 kg (UN 3077) kukin sisempi tai yksittäisiä pakkauksia, joihin tätä vaarallista materiaalia noudattaen yleiset pakkausmääräykset 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 4,1 .1.8 ADR / RID / ADN ei sen Verkehrsträgervorschriften.2.10.2.7 IMDG-luokka: in määrä enintään 5 L (3082) tai enintään 5 kg (UN 3077) kukin sisempi tai yksittäisiä pakkauksia, joihin tätä vaarallista materiaalia noudattaen yleiset pakkausmääräykset 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 ja 4.1.1.8 ADR / RID / ADN ei kuljetukseen määräyksiä. A197 IATA: ei rajoiteta äksi kanssa A197 IATA: in määrä on enintään 5 L (3082) tai enintään 5 kg (UN 3077) riippuen sisä- ja yksittäiset pakkaukset Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg Ennakoidut määrät (EQ): E1 Luokittelukoodi: M7 Huomautus:	Erityismääräykset: Erityismääräys 375: In määrä enintään 5 L (3082) tai enintään 5 kg (UN 3077) kukin sisempi tai yksittäisiä pakkauksia, joihin tätä vaarallista materiaalia noudattaen yleiset pakkausmääräykset 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 4,1 .1.8 ADR / RID / ADN ei sen Verkehrsträgervorschriften.2.10.2.7 IMDG-luokka: in määrä enintään 5 L (3082) tai enintään 5 kg (UN 3077) kukin sisempi tai yksittäisiä pakkauksia, joihin tätä vaarallista materiaalia noudattaen yleiset pakkausmääräykset 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 ja 4.1.1.8 ADR / RID / ADN ei kuljetukseen määräyksiä. A197 IATA: ei rajoiteta äksi kanssa A197 IATA: in määrä on enintään 5 L (3082) tai enintään 5 kg (UN 3077) riippuen sisä- ja yksittäiset pakkaukset Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg Ennakoidut määrät (EQ): E1 EmS-numero: F-A, S-F Huomautus:	Erityismääräykset: Erityismääräys 375: In määrä enintään 5 L (3082) tai enintään 5 kg (UN 3077) kukin sisempi tai yksittäisiä pakkauksia, joihin tätä vaarallista materiaalia noudattaen yleiset pakkausmääräykset 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 4,1 .1.8 ADR / RID / ADN ei sen Verkehrsträgervorschriften.2.10.2.7 IMDG-luokka: in määrä enintään 5 L (3082) tai enintään 5 kg (UN 3077) kukin sisempi tai yksittäisiä pakkauksia, joihin tätä vaarallista materiaalia noudattaen yleiset pakkausmääräykset 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 ja 4.1.1.8 ADR / RID / ADN ei kuljetukseen määräyksiä. A197 IATA: ei rajoiteta äksi kanssa A197 IATA: in määrä on enintään 5 L (3082) tai enintään 5 kg (UN 3077) riippuen sisä- ja yksittäiset pakkaukset Ennakoidut määrät (EQ): Huomautus:

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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:
Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi], Vaaraluokat:
• E1 Vaarallisuus vesiympäristölle, kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

Päivitetty (pvm): 6.2.2020 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 7.2.2020

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:

Vaaraluokat:

- E1 Vaarallisuus vesiympäristölle, kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5.

Vesivaarallisuusluokka (WGK)

WGK:

3 - stark wassergefährdend

Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

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

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

*

16.1. Viitteet muutoksesta

1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.2.	Merkinnät
3.2.	Seokset
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
5.1.	Sammutusaineet
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
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
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
11.1.	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.	Biokertyvyys
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
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).



Päivitetty (pvm): 6.2.2020 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 7.2.2020

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

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetelmä
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 1)	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

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

Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, 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, työstedessä, kuljettaessa 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