



Drošības datu lapā saskaņā ar Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums/Nosaukums:

RAVENOL Kupferpaste

Produkta Nr.:

1340109

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošana:

ziede

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs (ražotājs/importētājs/ekskluzīvais pārstāvis/pakārtotais lietotājs/tirgotājs):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefons: +49 5203 9719 0

Telefakss: +49 5203 9719 40

E-pasts: kontakt@ravenol.de

Tīmekļa vietne: www.ravenol.de

E-pasts (kompetenta persona): technik@ravenol.de

* 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

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) (Pa šo tālruni iespējams sazināties tikai biroja pieņemšanas laikos.)

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Bīstamības klases un kategorijas	Bīstamības apzīmējumu	Klasificēšanas procedūra
Ūdens videi bīstama viela (Aquatic Chronic 1)	H410: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.	Aprēķina metode.

* 2.2. Etiketes elementi

Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas:



GHS09

Vide

Signālvārds: Uzmanību

Riskus izraisoša (-s) sastāvdaļa (-s) marķēšanai:

Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t

Bīstamības paziņojumi vides riskiem

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildu riska informācija: -

Drošības prasību apzīmējums Profilakse

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.



Apstrādes datums: 2020. gada 6. febr. Versija: 5 Iespēšanas datums: 2020. gada 7. febr.

Drošības prasību apzīmējums Reakcija

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

Drošības prasību apzīmējums Atkritumu utilizācija

P501 Atbrīvojieties no satura/iekasojuma pienācīgā pārstrādes vai iznīcināšanas vietā.

2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejami dati

3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Bīstamas sastāvdaļas / Bīstami piesārņojumi / Stabilizētāji:

produkta identifikatori	Vielas nosaukums Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentrācija
CAS Nr.: 7440-50-8 EK Nr.: 231-159-6	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2 H302-H319-H331-H400-H410 M-faktors (akūts): 10 M koeficients (hronisks): 1	2,5 - < 10 Masas %

H- un EUH frāžu teksts: sk. 16 nodaļu.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēja informācija:

Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu). Aizvediet cietušo personu no bīstamās zonas. Novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu. Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu. Neatstājiet cietušo personu bez uzraudzības.

Pēc ieelpošanas:

Nodrošiniet svaigu gaisu. Un konsultēties ar ārstu.

Saskares ar ādu gadījumā:

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Un konsultēties ar ārstu.

Pēc saskares ar acīm:

Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vērsieties pie acu ārsta.

Acu kairinājuma gadījumā vērsieties pie ārsta.

Pēc norīšanas:

NEIZRAISĪT vemšanu. Nekavējoties izskalojiet muti un dzeriet lielu daudzumu ūdens.

Nekavējoties izsauciet ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Kuņģa un zarnu trakta traucējumi

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Uguns dzēsšanas pulveris, Oglekļa dioksīds (CO₂), Ūdens migla, Ūdens strūkļa, pret alkoholu izturīgas putas.

Personu aizsardzības un tvertņu atdzēsēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūkles padeves iekārtu.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Spēcīga ūdens strūkļa

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Informācija nav pieejama.

Bīstami sadegšanas produkti:

Oglekļa mono-oksīds, Oglekļa dioksīds (CO₂), Gāzes/tvaiki, indīgs



Apstrādes datums: 2020. gada 6. febr. Versija: 5 Iespēšanas datums: 2020. gada 7. febr.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā: Valkāiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

Personu aizsardzības un tvertnu atdzēsēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūkļas padeves iekārtu.

Neieelpojiet gāzes, kas rodas sprādzienu un ugunsgrēku laikā.

5.4. Papildus norādījumi

Aizvāciet no bīstamās zonas bojātās tvertes, ja to iespējams paveikt droši. Personu aizsardzības un tvertnu atdzēsēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūkļas padeves iekārtu. Savāciet piesārņoto uguns dzēšanai izmantoto ūdeni atsevišķi. Tas nedrīkst nonākt kanalizācijā. Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

* 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Personu drošības pasākumi:

Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Produkta izlīšanas/ izbiršanas gadījumā pastāv slīdēšanas risks.

Aizsargaprīkojums:

Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/ acu aizsargus/sejas aizsargus.

Plāni ārkārtas gadījumiem:

Nogādāji personālas drošības.

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Personāla aizsardzība:

Izmantojiet atbilstošu elpceļu aizsargaprīkojumu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt pazemē/zemē. Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. nekavējoties informēt atbildīgās iestādes, ja ražojums nonāk ūdens vai kanalizācijā.

* 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Aizturei:

Savāciet mehāniski. Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

Tīrīšanai:

Savāciet vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā. Izlijušu produktu nekad neliet atpakaļ oriģinālajā iepakojumā atkārtotai lietošanai levērojot vides aizsardzības noteikumus - rūpīgi notīriet nosmērētos priekšmetus, grīdas. Piesārņoto mazgāšanas ūdeni savāciet un utilizējiet atsevišķi.

Cita informācija:

Savāciet vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Droša lietošana: skatiet iedaļa 7

Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13

Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8

* 6.5. Papildus norādījumi

Nekavējoties aizvāciet izbērtu daudzumu. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

* 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Drošības pasākumi

Norādījumi drošai lietošanai:

Turēt vēsumā. Aizsargāt no saules gaismas.

Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.

Uzglabāji tvertni cieši aizslēgtu, vēsā, labi vēdināmā vietā.

Ugunsdrošības pasākumi:

Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.

Vides drošības pasākumi:

Skatiet 8. iedaļa.



Apstrādes datums: 2020. gada 6. febr. Versija: 5 Iespiešanas datums: 2020. gada 7. febr.

Norādes par vispārējo rūpniecisko higiēnu

Minimālie aizsardzības pasākumu standarti, kas piemērojami, strādājot ar darba materiāliem, ir norādīti TRGS 500.

* 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniski pasākumi un uzglabāšanas noteikumi:

Īpaši pasākumi nav nepieciešami.

Iepakojuma materiāls:

Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.

Prasības noliktavu telpām un tvertnēm:

Uzglabāties tvertnē vēsā, labi vēdināmā vietā.

Ievērojiet: TRGS 510

Norādes apvienotai uzglabāšanai:

nav nepieciešams

Uzglabāšanas klase: 10 - 13 - Citas degošas un nedegošas vielas

Papildus informācija par noliktavas apstākļiem:

Uzglabāties sausā un vēsā vietā.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Ieteikums:

Ievērojiet tehnisko norādījumu sarakstu.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

* 8.1. Pārvaldības parametri

8.1.1. Darba vietas robežvērtības

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
WEL (GB)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
WEL (GB)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
BE	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Poussières et brouillard, exprimé en Cu)
CZ	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
CZ	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³
PL	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³
MY	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Debu-debu dan kabus dikira sebagai Cu)
MY	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Asap)
NO	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Røyte)
NO	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Støv)



Apstrādes datums: 2020. gada 6. febr. **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2020. gada 7. febr.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
IE	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
FI	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,02 mg/m ³ ⑤ Cu
LT	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (īkvepiama frakcija)
LT	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveolinē frakcija)
SE	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (berāknad som Cu; inhalerbar fraktion)
SE	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (berāknad som Cu; respirabel fraktion)
SK	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveolārna frakcia)
IE	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
SK	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (vdýchnuteľná frakcia)
Québec (CA)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NL	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,03 mg/m ³ ⑤ (inadembare fractie)
ES	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 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)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)
VLA (FR)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Poussières)
BG	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba)
BG	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba), (неорганичен)
HR	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Bakar prašina)
HR	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³



Apstrādes datums: 2020. gada 6. febr. **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2020. gada 7. febr.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
DK	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (beregnet som Cu)
DK	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³
BE	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)
FI	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Kupari, huurut ja hienojakoinen;kuparipöly)
OSHA (US)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Smoke; calculated as Cu)
RO	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	② 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fum, calculat ca Cu)
RO	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ② 1,5 mg/m ³ ⑤ (Pulbere)
ACGIH (US)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
EE	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (kogu tolm)
EE	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (peentolm)
Alberta (CA)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
Alberta (CA)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist)
LV	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
BC (CA)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
BC (CA)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³
MAK (AT)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht)
MAK (AT)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion max. 4x15 min./Schicht)
HU	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³
HU	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (Füst)



Apstrādes datums: 2020. gada 6. febr. **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2020. gada 7. febr.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
TW	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (煙霧)
TW	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (粉塵 和 霧)
KR	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (분진 와(과) 연무)
KR	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (연기)
IS	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ heildarryk
IS	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ örfint ryk
CN	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ 粉尘
CN	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (烟)
RU	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ③ 1 mg/m ³
GR	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Καπνός)
GR	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Σκόνη)
Ontario (CA)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
OSHA (US)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NIOSH (US)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³
ACGIH (US)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
Québec (CA)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke, calculated as Cu)
DFG (DE)	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,01 mg/m ³ ② 0,02 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
CH	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t CAS Nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)

8.1.2. Biloģiskās robežvērtības

Nav pieejami dati

Apstrādes datums: 2020. gada 6. febr. Versija: 5 Iespiešanas datums: 2020. gada 7. febr.

8.1.3. DNEL/PNEC vērtības

Nav pieejami dati

8.2. Iedarbības kontroles pasākumi

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Sk. 7 nodaļu. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

8.2.2. Personāla aizsardzība



Acu/sejas aizsardzība:

Valkāt acu vai sejas aizsargu. DIN EN 166

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība

Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija)

Cimdu materiāla biezums: $\geq 0,4$ mm

Iesūkšanās laiks (maksimālais valkāšanas laiks) 480 min

Jāņem vērā materiāla avota raksturojums un pārrāvumu laiki.

Pret ķīmikālijām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai.

Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdu pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

Ir jālieto pārbaudītus aizsargcimdus: EN ISO 374

Atbilstoša ķermeņa aizsardzība: Aizsargapģērbs.

Respirators:

nav nepieciešams

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Sk. 7 nodaļu. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis: ciets

Krāsa: varš

Smarža: raksturīgi

Drošībai būtiski dati

parametri		pie °C	Metode	Piezīme
pH	nav noteikts			
Kušanas temperatūra	nav noteikts			
Sasalšanas punkts	nav noteikts			
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	nav noteikts			
Noārdīšanās temperatūra	nav noteikts			
Degšanas punkts	nav noteikts			
Iztvaikošanas ātrums	nav noteikts			
Pašaizdegšanās temperatūra	> 350 °C			
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	nav noteikts			
Tvaika spiediens	0,1 hPa	20 °C		
Tvaiku blīvums	nav noteikts			
Blīvums	nav noteikts			
Iepakojuma blīvums pret izbiršanu	nav noteikts			
Šķīdība ūdenī	Pētījums nav jāveic, jo ir zināms, ka viela ir ūdenī nešķīstoša.			



Apstrādes datums: 2020. gada 6. febr. Versija: 5 Iespēšanas datums: 2020. gada 7. febr.

parametri		pie °C	Metode	Piezīme
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	nav noteikts			
Viskozitāte, dinamiska	nav noteikts			
Viskozitāte, kinemātiska	nav noteikts			

9.2. Cita informācija

Nav pieejami dati

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

10.4. Apstākļi, no kādiem jāvairod

Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Informācija nav pieejama.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

* 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Informācija par toksikoloģiju
7440-50-8	Vara pārsļas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t	LD₅₀ orāls: 500 mg/kg (ATE)

Akūta orāla toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūta ādas toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kodīgums/kairinājums ādai:

Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var veicināt kairinājumus.

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

nedaudz kairinošs, bet nav nepieciešams klasificēt.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Nav pieejamas norādes par cilvēku cilmes šūnu mutagenitāti.

Kancerogēnums:

Nav norāžu par kancerogēnu ietekmi uz cilvēkiem.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:

Nav pieejamas norādes par cilvēku reproduktīvo toksicitāti.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamība ieelpojot:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

* 12.1. Toksicitāte

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Informācija par toksikoloģiju
7440-50-8	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t	LC ₅₀ : 0,665 mg/l 4 d (zivs) LC ₅₀ : 0,044 mg/l 2 d (vēžveidīgie) EC ₅₀ : 0,57 mg/l 3 d (Aļģes/ūdensaugi)

Ūdens toksicitāte:

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Papildu informācija par ekotoksicitāti:

Toksisks priekš zivis.

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.

* 12.2. Noturība un spēja noārdīties

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Bioloģiska noārdīšanās	Piezīme
7440-50-8	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t	Jā, lēna	

Abiotiskā noārdīšanās:

Informācija nav pieejama.

Papildu informācija:

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

* 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Biokoncentriskais faktors (BCF):

Informācija nav pieejama.

* 12.4. Mobilitāte augsnē

Informācija nav pieejama.

* 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

CAS Nr.	Vielas nosaukums	PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
7440-50-8	Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t	Viela maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

12.6. Citādas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

13.1.1. Produkta/iepakošanas utilizēšana

Atkritumu kods/atkritumu nosaukums atbilstoši EAK/AVV

Atkritumu pozīcija iepakojums:

Piezīme:

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

Atkritumu apsaimniekošanas risinājumi

Adekvāta utilizācija / Produkts:

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem. Par atkritumu utilizāciju vienojieties ar atbildīgo autorizēto utilizācijas iestādi.

Adekvāta utilizācija / Iepakojums:

Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti.

13.2. Papildu informācija

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.



Apstrādes datums: 2020. gada 6. febr. Versija: 5 Iespēšanas datums: 2020. gada 7. febr.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Sauszemes transport s (ADR/RID)	Iekšzemes kuģu tran sports (ADN)	Jūras transports (IMDG)	Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN Nr.			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums			
VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA, C.N.P. (Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t)	VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA, C.N.P. (Vara pārslas (ar alifātiskās skābes pārklājumu) \ t)	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. Transportēšanas bīstamības klase(-es)			
 9	 9	 9	 9
14.4. Iepakojuma grupa			
III	III	III	III
14.5. Vides apdraudējumi			
		 JŪRAS PIESĀRŅOTĀJS	



Apstrādes datums: 2020. gada 6. febr. Versija: 5 Iespēšanas datums: 2020. gada 7. febr.

Sauszemes transport s (ADR/RID)	Iekšzemes kuģu tran sports (ADN)	Jūras transports (IMDG)	Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem			
Īpaši norādījumi: Īpašs noteikums 375: In summu līdz 5 L (3082) vai līdz 5 kg (ANO 3077) katrā iekšējā vai atsevišķam iepakojuma ievērojot šo bīstamo materiālu saskaņā ar vispārējām iepakojuma 4.1.1.1, 4.1.1.2 un 4.1.1.4 līdz 4,1 .1.8 ADR / RID / ADN nevis Verkehrsträgervorschriften.2.10.2.7 IMDG kods: In summas līdz 5 L (3082), vai līdz 5 kg (ANO 3077) katrā iekšējā vai atsevišķam iepakojuma ievērojot šo bīstamo materiālu atbilstības vispārējais iepakojuma noteikumi 4.1.1.1, 4.1.1.2 un 4.1.1.4 līdz 4.1.1.8 ADR / RID / ADN nevis uz transporta noteikumiem. A197 IATA: nav ierobežots Accor deļā ar A197 IATA: daudzumos līdz 5 L (3082), vai līdz 5 kg (ANO 3077) atkarībā iekšējā un individuāla iepakojuma Ierobežots daudzums (LQ): 5 kg Atbrīvotie daudzumi (EQ): E1 Riska faktora numurs: 90 Klasifikācijas kods: M7 Piezīme:	Īpaši norādījumi: Īpašs noteikums 375: In summu līdz 5 L (3082) vai līdz 5 kg (ANO 3077) katrā iekšējā vai atsevišķam iepakojuma ievērojot šo bīstamo materiālu saskaņā ar vispārējām iepakojuma 4.1.1.1, 4.1.1.2 un 4.1.1.4 līdz 4,1 .1.8 ADR / RID / ADN nevis Verkehrsträgervorschriften.2.10.2.7 IMDG kods: In summas līdz 5 L (3082), vai līdz 5 kg (ANO 3077) katrā iekšējā vai atsevišķam iepakojuma ievērojot šo bīstamo materiālu atbilstības vispārējais iepakojuma noteikumi 4.1.1.1, 4.1.1.2 un 4.1.1.4 līdz 4.1.1.8 ADR / RID / ADN nevis uz transporta noteikumiem. A197 IATA: nav ierobežots Accor deļā ar A197 IATA: daudzumos līdz 5 L (3082), vai līdz 5 kg (ANO 3077) atkarībā iekšējā un individuāla iepakojuma Ierobežots daudzums (LQ): 5 kg Atbrīvotie daudzumi (EQ): E1 Klasifikācijas kods: M7 Piezīme:	Īpaši norādījumi: Īpašs noteikums 375: In summu līdz 5 L (3082) vai līdz 5 kg (ANO 3077) katrā iekšējā vai atsevišķam iepakojuma ievērojot šo bīstamo materiālu saskaņā ar vispārējām iepakojuma 4.1.1.1, 4.1.1.2 un 4.1.1.4 līdz 4,1 .1.8 ADR / RID / ADN nevis Verkehrsträgervorschriften.2.10.2.7 IMDG kods: In summas līdz 5 L (3082), vai līdz 5 kg (ANO 3077) katrā iekšējā vai atsevišķam iepakojuma ievērojot šo bīstamo materiālu atbilstības vispārējais iepakojuma noteikumi 4.1.1.1, 4.1.1.2 un 4.1.1.4 līdz 4.1.1.8 ADR / RID / ADN nevis uz transporta noteikumiem. A197 IATA: nav ierobežots Accor deļā ar A197 IATA: daudzumos līdz 5 L (3082), vai līdz 5 kg (ANO 3077) atkarībā iekšējā un individuāla iepakojuma Ierobežots daudzums (LQ): 5 kg Atbrīvotie daudzumi (EQ): E1 EMS numurs: F-A, S-F Piezīme:	Īpaši norādījumi: Īpašs noteikums 375: In summu līdz 5 L (3082) vai līdz 5 kg (ANO 3077) katrā iekšējā vai atsevišķam iepakojuma ievērojot šo bīstamo materiālu saskaņā ar vispārējām iepakojuma 4.1.1.1, 4.1.1.2 un 4.1.1.4 līdz 4,1 .1.8 ADR / RID / ADN nevis Verkehrsträgervorschriften.2.10.2.7 IMDG kods: In summas līdz 5 L (3082), vai līdz 5 kg (ANO 3077) katrā iekšējā vai atsevišķam iepakojuma ievērojot šo bīstamo materiālu atbilstības vispārējais iepakojuma noteikumi 4.1.1.1, 4.1.1.2 un 4.1.1.4 līdz 4.1.1.8 ADR / RID / ADN nevis uz transporta noteikumiem. A197 IATA: nav ierobežots Accor deļā ar A197 IATA: daudzumos līdz 5 L (3082), vai līdz 5 kg (ANO 3077) atkarībā iekšējā un individuāla iepakojuma Atbrīvotie daudzumi (EQ): Piezīme:

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

Netransportēt kā beramvielu saskaņā ar IBC kodu.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

* 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

15.1.1. ES tiesību normas

Citas ES tiesību normas:

Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību [Seveso III direktīva], Bīstamības kategorijas:

- E1 Ūdens videi bīstama viela,, akūtas toksicitātes 1. kategorija vai hroniskas toksicitātes 1. kategorija



Apstrādes datums: 2020. gada 6. febr. Versija: 5 Iespiešanas datums: 2020. gada 7. febr.

15.1.2. Nacionālie noteikumi

[DE] Nacionālie noteikumi

Norādes par darba ierobežojumiem

Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK). Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

Störfallverordnung

produktā esošajām vielām:

Bīstamības kategorijas:

- E1 Ūdens videi bīstama viela, akūtas toksicitātes 1. kategorija vai hroniskas toksicitātes 1. kategorija

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Piezīme:

Ievērojiet: 5.2.5.

Ūdens apdraudējuma kategorija (WGK)

WGK:

3 - stark wassergefährdend

Avots:

Pašklasifikācija (maisījums, aprēķina noteikumi).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Minimālie aizsardzības pasākumu standarti, kas piemērojami, strādājot ar darba materiāliem, ir norādīti TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

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

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA. Cita informācija

*

16.1. Norādījumi par grozījumiem

1.4.	Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās
2.2.	Etiķetes elementi
3.2.	Maisījumi
4.1.	Pirmās palīdzības pasākumu apraksts
5.1.	Ugunsdzēsības līdzekļi
6.1.	Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām
6.3.	Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli
6.5.	Papildus norādījumi
7.1.	Piesardzība drošai lietošanai
7.2.	Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība
8.1.	Pārvaldības parametri
8.2.	Iedarbības kontroles pasākumi
11.1.	Informācija par toksikoloģisko ietekmi
12.1.	Toksicitāte
12.2.	Noturība un spēja noārdīties
12.3.	Bioakumulācijas potenciāls
12.5.	PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
15.1.	Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
16.1.	Norādījumi par grozījumiem
16.5.	R-, H- un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

16.2. Saīsinājumi un akronīmi

Saīsinājumus un akronīmus skat. ECHA: Vadlīnijas par informācijas prasībām REACH kontekstā, R.20 nodaļu (Jēdzienu un saīsinājumu saraksts).



Apstrādes datums: 2020. gada 6. febr. Versija: 5 Iespiešanas datums: 2020. gada 7. febr.

16.3. Būtiskas norādes literatūrā un datu avotos

67/548 / EEK - Bīstamo vielu direktīvu
1999/45 / EEK - bīstamo ķīmisko produktu direktīvas
1907/2006 EK - REACH regula
1272/2008 EK - Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojumu vielu un maisījumu, un ar ko groza Direktīvu 67/548 / EEK un 1999/45 / EK un Regulā (EK) Nr 1907/2006.
Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumam
Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA), C & L Klasifikācija un marķēšana inventarizācija
Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA), ECHA CHEM Reģistrēta vielas
OECD Global Portāls informācijai par ķīmiskajām vielām (ChemPortal)
Institūts Darba drošības un veselības Vācijas Sociālās nelaimes gadījumu apdrošināšana (IFA): GESTIS datubāzi un starptautiskie robežvērtības ķīmiskām vielām
Federālā vides aģentūra, IV iedaļa 2.4: Dokumentācija un informācija par bīstamu vielu Waters Rigoletto (katalogs ūdens bīstamo vielu)

16.4. Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Bīstamības klases un kategorijas	Bīstamības apzīmējumu	Klasificēšanas procedūra
Ūdens videi bīstama viela (Aquatic Chronic 1)	H410: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.	Aprēķina metode.

* 16.5. R-, H- un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

Bīstamības apzīmējumu	
H302	Kaitīgs, ja norij.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H331	Toksisks ieelpojot.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

16.6. Apmācības instrukcijas

Nav pieejami dati

16.7. Papildus norādījumi

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

* Dati attiecībā pret pirmo versiju ir izmainīti