

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione:

RAVENOL Kupferpaste

Articolo No.:

1340109

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/miscela:

grasso

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefono: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Pagina web: www.ravenol.de

E-mail (persona esperta): technik@ravenol.de

* **1.4. Numero telefonico di emergenza**

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) (Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]:

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
Pericoloso per l'ambiente acquatico (Aquatic Chronic 1)	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Metodo di calcolo.

* **2.2. Elementi dell'etichetta**

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli:



GHS09
Ambiente

Avvertenza: Attenzione

Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento:

Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico)

Avvertenze relative ai pericoli ambientali

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori caratteristiche pericolose: -

Consigli di prudenza Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.



Data di redazione: 6 feb 2020 Versione: 5 Data di stampa: 7 feb 2020

Consigli di prudenza Risposta

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Consigli di prudenza Smaltimento

P501 Eliminare il contenuto/recipiente presso un idoneo impianto di riciclaggio o smaltimento.

2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:

identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 7440-50-8 CE N.: 231-159-6	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2 H302-H319-H331-H400-H410 Fattore M (acuto): 10 Fattore M (cronico): 1	2,5 - < 10 Peso %

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. Rimuovere i vestiti contaminati. In caso di svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico. Non lasciare la persona colpita senza sorveglianza.

In caso di inalazione:

Provvedere all' apporto di aria fresca. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle:

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Dopo contatto con gli occhi:

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

In caso di irritazione oculare consultare l'oculista.

In caso di ingestione:

NON provocare il vomito. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Disturbi gastro-intestinali

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Estintore a polvere, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Nebbia d'acqua, Irrorazione con acqua, schiuma resistente all' alcool.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

Mezzi di estinzione non idonei:

Pieno getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non ci sono informazioni disponibili.

Prodotti di combustione pericolosi:

Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Sostanze gassose/vapori, tossico



Data di redazione: 6 feb 2020 Versione: 5 Data di stampa: 7 feb 2020

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.
Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

5.4. Altre informazioni

Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza. Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Raccogliere separatamente l'acqua di estinzione contaminata, non deve arrivare alle fognie. Usare equipaggiamento di protezione personale.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

* 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Misure di precauzione per la persona:

Usare equipaggiamento di protezione personale. Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

Mezzi di protezione:

Usare equipaggiamento di protezione personale. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Procedure d'emergenza:

Mettere al sicuro le persone.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Protezione individuale:

Utilizzare maschera respiratoria appropriata.

6.2. Precauzioni ambientali

Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. In caso di contatto con l'acqua o con le fognature, informare immediatamente le autorità competenti

* 6.3. Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Per contenimento:

Raccogliere meccanicamente. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Per la pulizia:

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento". Non introdurre il materiale fuoriuscito raccolto nel contenitore originale ai fini del riutilizzo dello stesso. Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale. Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

Altre informazioni:

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Smaltimento: vedi sezione 13

Protezione individuale: vedi sezione 8

* 6.5. Altre informazioni

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

* 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Misure antincendio:

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Precauzioni ambientali:

Vedi sezione 8.



Data di redazione: 6 feb 2020 Versione: 5 Data di stampa: 7 feb 2020

Istruzioni per igiene industriale generale

Gli standard minimi per le misure preventive da adottare nel trattamento di sostanze di lavoro sono indicati nel TRGS 500.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni per la conservazione:

Non è richiesta alcuna misura speciale.

materiali di imballaggio:

Conservare soltanto nel recipiente originale.

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori:

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.

Da osservare: TRGS 510

Indicazioni per lo stoccaggio:

non richiesto

Classe di deposito: 10 - 13 - Altre sostanze combustibili e non combustibili

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione:

Tenere in ambiente fresco e secco.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazione:

Consulta la scheda tecnica.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limiti per l'esposizione professionale

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
WEL (GB)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
WEL (GB)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
BE	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Poussières et brouillard, exprimé en Cu)
CZ	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
CZ	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³
PL	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³
MY	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Debu-debu dan kabus dikira sebagai Cu)
MY	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Asap)
NO	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Røyte)
NO	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Støv)



Data di redazione: 6 feb 2020 Versione: 5 Data di stampa: 7 feb 2020

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
IE	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
FI	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,02 mg/m ³ ⑤ Cu
LT	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (jkvepiama frakcija)
LT	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveoliné frakcija)
SE	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (beräknad som Cu; inhalerbar fraktion)
SE	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (beräknad som Cu; respirabel fraktion)
SK	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveolárna frakcia)
IE	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
SK	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (vdýchnutelná frakcia)
Québec (CA)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NL	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,03 mg/m ³ ⑤ (inadembare fractie)
ES	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 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 partícula para la medición de aerosoles)
VLA (FR)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)
VLA (FR)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Poussières)
BG	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba)
BG	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba), (неорганичен)
HR	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Bakar prašina)
HR	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³



Data di redazione: 6 feb 2020 **Versione:** 5 **Data di stampa:** 7 feb 2020

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
DK	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (beregnet som Cu)
DK	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³
BE	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)
FI	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Kupari, huurut ja hienojakoinen;kuparipöly)
OSHA (US)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Smoke; calculated as Cu)
RO	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	② 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fum, calculat ca Cu)
RO	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ② 1,5 mg/m ³ ⑤ (Pulbere)
ACGIH (US)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
EE	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (kogu tolmi)
EE	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (peentolmi)
Alberta (CA)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
Alberta (CA)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist)
LV	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
BC (CA)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
BC (CA)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³
MAK (AT)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (einateembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht)
MAK (AT)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion max. 4x15 min./Schicht)
HU	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³



Data di redazione: 6 feb 2020 Versione: 5 Data di stampa: 7 feb 2020

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
HU	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (Füst)
TW	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (煙霧)
TW	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (粉塵 和 霧)
KR	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (분진 와(과) 연무)
KR	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (연기)
IS	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ heildarryk
IS	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ örfínt ryk
CN	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ 粉尘
CN	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (烟)
RU	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ③ 1 mg/m ³
GR	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Καπνός)
GR	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Σκόνη)
Ontario (CA)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
OSHA (US)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NIOSH (US)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³
ACGIH (US)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
Québec (CA)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke, calculated as Cu)
DFG (DE)	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,01 mg/m ³ ② 0,02 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)

Data di redazione: 6 feb 2020 Versione: 5 Data di stampa: 7 feb 2020

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
CH	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico) No. CAS: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)

8.1.2. Valori limite biologici

Nessun dato disponibile

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nessun dato disponibile

*

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

8.2.2. Protezione individuale



Protezione occhi/viso:

Proteggersi gli occhi/la faccia. DIN EN 166

Protezione della pelle:

Protezione della mano

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile)

Spessore del materiale del guanto: $\geq 0,4$ mm

Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.) 480 min

Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Si devono indossare guanti di protezione collaudati: EN ISO 374

Protezione del corpo adeguata: Indumenti di protezione.

Protezione respiratoria:

non richiesto

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Forma: solido

Colore: rame

Odore: caratteristico

Dati di base rilevanti di sicurezza

parametro		a °C	Metodo	Annotazione
pH	non determinato			
Punto di fusione	non determinato			
Temperatura di congelamento	non determinato			
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato			



Data di redazione: 6 feb 2020 Versione: 5 Data di stampa: 7 feb 2020

parametro		a °C	Metodo	Annotazione
Temperatura di decomposizione	<i>non determinato</i>			
Punto d'infiammabilità	<i>non determinato</i>			
Velocità di evaporazione	<i>non determinato</i>			
Temperatura di autoaccensione	> 350 °C			
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	<i>non determinato</i>			
Pressione di vapore	0,1 hPa	20 °C		
Densità di vapore	<i>non determinato</i>			
Densità	<i>non determinato</i>			
Densità apparente	<i>non determinato</i>			
Solubilità in acqua	Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua.			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>non determinato</i>			
Viscosità dinamica	<i>non determinato</i>			
Viscosità cinematica	<i>non determinato</i>			

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

10.5. Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

* 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

No. CAS	Nome della sostanza	Informazioni tossicologiche
7440-50-8	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico)	LD₅₀ per via orale: 500 mg/kg (ATE)

Tossicità orale acuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità dermale acuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per inalazione acuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti



Data di redazione: 6 feb 2020 Versione: 5 Data di stampa: 7 feb 2020

Corrosione/irritazione cutanea:

Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può provocare irritazioni.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

leggermente irritante, ma non rilevante per la classificazione.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Mutagenicità delle cellule germinali:

Non sono presenti indicazioni circa la mutagenicità delle cellule germinali nell'uomo.

Cancerogenicità:

Nessuna indicazione di carcinogenicità umana.

Tossicità per la riproduzione:

Non sono presenti indicazioni circa la tossicità riproduttiva nell'uomo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericolo in caso di aspirazione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

* **12.1. Tossicità**

No. CAS	Nome della sostanza	Informazioni tossicologiche
7440-50-8	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico)	LC₅₀ : 0,665 mg/l 4 d (pesce) LC₅₀ : 0,044 mg/l 2 d (crostacei) EC₅₀ : 0,57 mg/l 3 d (Algae/piante acquatiche)

Tossicità per le acque:

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Ulteriori informazioni ecotossicologiche:

Tossico per pesci.

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

* **12.2. Persistenza e degradabilità**

No. CAS	Nome della sostanza	Biodegradazione	Annotazione
7440-50-8	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico)	Sì, lenta	

degradazione abiotica:

Non ci sono informazioni disponibili.

Indicazioni aggiuntive:

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

* **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Fattore di concentrazione biologica (FCB):

Non ci sono informazioni disponibili.

12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

* **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

No. CAS	Nome della sostanza	Risultati della valutazione PBT e vPvB
7440-50-8	Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico)	La sostanza contenuta nella miscela non risponde ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Altri effetti nocivi

Non ci sono informazioni disponibili.



Data di redazione: 6 feb 2020 Versione: 5 Data di stampa: 7 feb 2020

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

13.1.1. Smaltimento del prodotto/imballo

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Codice dei rifiuti imballaggio:

Annotazione:

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Prodotto:

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.



Smaltimento adatto / Imballo:

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

13.2. Indicazioni aggiuntive

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione intern a (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numero UN			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico))	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Scaglie di rame (con un rivestimento di acido alifatico))	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. Classi di pericolo connesso al trasporto			
 9	 9	 9	 9
14.4. Gruppo d'imballaggio			
III	III	III	III
14.5. Pericoli per l'ambiente			
		 INQUINANTE MARINO	



Data di redazione: 6 feb 2020 Versione: 5 Data di stampa: 7 feb 2020

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione intern a (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori			
<p>Prescrizioni special i: Disposizioni particolari 375: Per i quantitativi fino a 5 l (UN 3082) o fino a 5 kg (UN 3077) per confezione interna o individuale, questo materiale pericoloso è soggetto alle disposizioni generali di imballaggio 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 fino a 4.1.1.8 ADR / RID / ADN non è conforme alle normative di trasporto.</p> <p>2.10.2.7 IMDG-Code: Questo materiale pericoloso è soggetto alle disposizioni generali di imballaggio 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1 in quantità fino a 5 L (UN 3082) o fino a 5 kg (UN 3077) per confezione interna o individuale. 4.1.1.8 L'ADR / RID / ADN non è soggetto alle norme sul trasporto.</p> <p>IATA-DGR: in quantità fino a 5 L (UN 3082) o fino a 5 kg (UN 3077) per confezione interna o individuale</p> <p>Quantità limitata (LQ): 5 kg</p> <p>Quantità esenti (EQ): E1</p> <p>No. pericolo (no. Kemler): 90</p> <p>Codice di classificazione: M7</p> <p>Annotazione:</p>	<p>Prescrizioni special i: Disposizioni particolari 375: Per i quantitativi fino a 5 l (UN 3082) o fino a 5 kg (UN 3077) per confezione interna o individuale, questo materiale pericoloso è soggetto alle disposizioni generali di imballaggio 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 fino a 4.1.1.8 ADR / RID / ADN non è conforme alle normative di trasporto.</p> <p>2.10.2.7 IMDG-Code: Questo materiale pericoloso è soggetto alle disposizioni generali di imballaggio 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1 in quantità fino a 5 L (UN 3082) o fino a 5 kg (UN 3077) per confezione interna o individuale. 4.1.1.8 L'ADR / RID / ADN non è soggetto alle norme sul trasporto.</p> <p>IATA-DGR: in quantità fino a 5 L (UN 3082) o fino a 5 kg (UN 3077) per confezione interna o individuale</p> <p>Quantità limitata (LQ): 5 kg</p> <p>Quantità esenti (EQ): E1</p> <p>Codice di classificazione: M7</p> <p>Annotazione:</p>	<p>Prescrizioni special i: Disposizioni particolari 375: Per i quantitativi fino a 5 l (UN 3082) o fino a 5 kg (UN 3077) per confezione interna o individuale, questo materiale pericoloso è soggetto alle disposizioni generali di imballaggio 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 fino a 4.1.1.8 ADR / RID / ADN non è conforme alle normative di trasporto.</p> <p>2.10.2.7 IMDG-Code: Questo materiale pericoloso è soggetto alle disposizioni generali di imballaggio 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1 in quantità fino a 5 L (UN 3082) o fino a 5 kg (UN 3077) per confezione interna o individuale. 4.1.1.8 L'ADR / RID / ADN non è soggetto alle norme sul trasporto.</p> <p>IATA-DGR: in quantità fino a 5 L (UN 3082) o fino a 5 kg (UN 3077) per confezione interna o individuale</p> <p>Quantità limitata (LQ): 5 kg</p> <p>Quantità esenti (EQ): E1</p> <p>Numero EmS: F-A, S-F</p> <p>Annotazione:</p>	<p>Prescrizioni special i: Disposizioni particolari 375: Per i quantitativi fino a 5 l (UN 3082) o fino a 5 kg (UN 3077) per confezione interna o individuale, questo materiale pericoloso è soggetto alle disposizioni generali di imballaggio 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 fino a 4.1.1.8 ADR / RID / ADN non è conforme alle normative di trasporto.</p> <p>2.10.2.7 IMDG-Code: Questo materiale pericoloso è soggetto alle disposizioni generali di imballaggio 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1 in quantità fino a 5 L (UN 3082) o fino a 5 kg (UN 3077) per confezione interna o individuale</p> <p>Quantità esenti (EQ):</p> <p>Annotazione:</p>

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC
 Non trasportare come merce alla rinfusa secondo il codice IBC.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

* **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

15.1.1. Normative UE

Altre normative UE:

Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III], Categorie di pericolo:

- E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico,, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1



Data di redazione: 6 feb 2020 Versione: 5 Data di stampa: 7 feb 2020

15.1.2. Norme nazionali

[DE] Norme nazionali

Indicazioni sulla restrizione di impiego

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Störfallverordnung

per le sostanze contenute nel prodotto:

Categorie di pericolo:

- E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico,, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Annotazione:

Da osservare: 5.2.5.

Classe di pericolo per le acque (WGK)

WGK:

3 - stark wassergefährdend

Fonte:

Autoclassificazione secondo AwSV (miscela, regola di calcolo).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Gli standard minimi per le misure preventive da adottare nel trattamento di sostanze di lavoro sono indicati nel TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni della sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

*

16.1. Indicazioni di modifiche

1.4.	Numero telefonico di emergenza
2.2.	Elementi dell'etichetta
3.2.	Miscela
4.1.	Descrizione delle misure di primo soccorso
5.1.	Mezzi di estinzione
6.1.	Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
6.3.	Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica
6.5.	Altre informazioni
7.1.	Precauzioni per la manipolazione sicura
7.2.	Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
8.1.	Parametri di controllo
8.2.	Controlli dell'esposizione
11.1.	Informazioni sugli effetti tossicologici
12.1.	Tossicità
12.2.	Persistenza e degradabilità
12.3.	Potenziale di bioaccumulo
12.5.	Risultati della valutazione PBTe vPvB
15.1.	Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
16.1.	Indicazioni di modifiche
16.5.	Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

16.2. Abbreviazioni ed acronimi

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)



Data di redazione: 6 feb 2020 Versione: 5 Data di stampa: 7 feb 2020

16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

67/548 / CEE - Direttiva sulle sostanze pericolose
1999/45 / CEE - Direttiva sui preparati pericolosi
1907/2006 CE - Regolamento REACH
1272/2008 CE - Regolamento sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele e che modifica le direttive 67/548 / CEE e 1999/45 / CE e il regolamento (CE) n. 1907/2006 Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), allegato II
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA), inventario di classificazione e etichettatura C & L
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA), sostanze registrate dall'ECHA-CHEM
OCSE Il portale globale per sostanze chimiche (ChemPortal)
IfA dell'assicurazione sociale tedesca contro gli infortuni: banca dati delle sostanze GESTIS e valori limite internazionali per le sostanze chimiche
UBA, Fachgebiet IV 2.4: Centro di documentazione e informazione per sostanze inquinanti per l'acqua
RIGOLETTO (Catalogo delle sostanze pericolose per l'acqua)

16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]:

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
Pericoloso per l'ambiente acquatico (Aquatic Chronic 1)	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Metodo di calcolo.

* 16.5. Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

Indicazioni di pericolo	
H302	Nocivo se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.6. Indicazione per l'istruzione

Nessun dato disponibile

16.7. Altre informazioni

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente