

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Forma del prodotto | : Miscela |
| Nome del prodotto | : Kocide Opti |
| Codice di formulazione | : SPU 063 C1556 |
| Tipe di formulazione | : Granulare idrodispersibile (WG) |
| Principio attivo | : Diidrossido di rame. |

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**1.2.1. Usi pertinenti identificati**

| | |
|---------------------------------------|--|
| Categoria di utilizzazione principale | : Prodotto fitosanitario per uso professionale in Agricoltura. |
| Uso della sostanza/ del preparato | : Fungicida. |

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezzaFornitore

Spiess-Urania Chemicals GmbH

Frankenstrasse 18b

20097 Hamburg

Germany.

Distributore:

CERTIS Italy

Via Varese, 25D scala A

21047 Saronno- Italia

T + 39 02 96 099 83 - F + 39 02 96 099 83

info@certiseurope.it - www.certiseurope.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

| | |
|---------------------|---|
| Numero di emergenza | : Certis Carechem24 plurilingue accessibile 24 h : +39 0236 042 884. Centri Antiveleto in Italia : vedere la sezione 16. |
|---------------------|---|

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

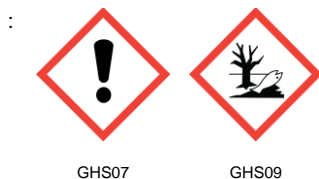
| | |
|---------------------------|------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | H332 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP)

: Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H302 + H332 - Nocivo se ingerito o inalato.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP)

: P261 - Evitare di respirare la polvere.
P264 - Lavare accuratamente le mani e il viso dopo l'uso.
P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P312 - Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere.
P330 - Sciacquare la bocca.
P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501 - Conferire i contenitori in una discarica autorizzata, in accordo con le normative locali, regionali e nazionali.
SP1: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire attrezzature per l'applicazione in prossimità delle acque di superficie / Evitare la contaminazione attraverso canali di scolo, da cortili e strade.

Frase ECH

: EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanza

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

3.2. Miscela

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------|--|-------------|--|
| diidrossido di rame | (Numero CAS) 20427-59-2 (Numero CE) 243-815-9 (Numero indice EU) - | ≥ 25 - < 50 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Idrossido di sodio | (Numero CAS) 1310-73-2 (Numero CE) 215-185-5 (Numero indice EU) 011-002-00-6 (no. REACH) 01-2119457892-27 | < 2,5 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |

Testo integrale delle frasi H : vedere la sezione 16.

| Nome | Limiti di concentrazione specifici | Fattore M (acuta) | Fattore M (cronica) |
|--------------------|---|-------------------|---------------------|
| Idrossido di sodio | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 2% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% | - | - |

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Primo soccorso generale : In caso di disturbi o sintomi di qualsiasi genere, evitare altre esposizioni.
- Primo soccorso in caso di inalazione : Allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e portarlo in luogo ventilato o all'aperto; in caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale e chiamare un medico.
- Primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere immediatamente gli indumenti contaminati; lavare abbondantemente con acqua e sapone neutro le parti venute a contatto con il prodotto.
In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- Primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare immediatamente gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare sempre un oculista.
- Primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca con acqua solo nel caso in cui l'infortunato sia totalmente cosciente. Non provocare il vomito. Chiamare il medico che deciderà sull'opportunità di una lavanda gastrica assistita. Mostrare questa Scheda e l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Sintomi/lesioni : Contatti epidermici/oculari possono provocare irritazione.
L'inalazione può provocare febbre.
L'ingerimento può provocare: disordini renali, disturbi del fegato, disturbi gastrointestinali, diarrea, vomito, itterizia, convulsioni.
- Rischi : Un danno probabile della mucosa può controindicare l'uso di lavaggio gastrico.

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

T trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata.
Polvere chimica secca.
Schiuma alcool resistente.
Anidride carbonica (CO₂).

Agente estinguente inadatto : Getto acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : ossido di rame.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Cautela in caso d'incendio chimico.
Estinguere l'incendio a distanza di sicurezza/da un punto protetto.
Non respirare i fumi.
Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti al fuoco.
Se possibile, allontanare i contenitori dalla zona pericolosa.
Trattenere l'acqua utilizzata per l'estinzione dell'incendio con argini o materiale assorbente per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Protezione durante la lotta antincendio : Indossare indumenti protettivi adatti, guanti, protezioni per occhi e viso e una protezione respiratoria.
Usare un apparecchio respiratorio autonomo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi, guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

Procedure d'emergenza : Evacuare la zona.
Assicurare una ventilazione adeguata.
Evitare il contatto diretto con la sostanza.
Trattenere eventuali fuoriuscite con argini o materiale assorbente per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.
Avvertire autorità competenti (acquedotto) se lo spargimento è penetrato nei corsi d'acqua o nel sistema di drenaggio.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Ripulire qualsiasi versamento di materiale il più rapidamente possibile utilizzando materiale assorbente
Assorbire il materiale versato e disporlo in un contenitore ermeticamente chiuso ed etichettato in modo appropriato.
Eliminare come rifiuto pericoloso, in conformità con le normative nazionali o locali. In caso di copiosa fuoriuscita: contattare un esperto.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le sezioni 7-8-13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- Evitare il contatto con occhi, pelle, naso e bocca.
- Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
- I contenitori aperti devono essere accuratamente chiusi e tenuti in posizione verticale per evitare perdite.
- Misure di igiene : Lavarsi immediatamente le mani dopo la manipolazione del prodotto e sistematicamente prima di lasciare il laboratorio.
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Misure tecniche : Garantire un'adeguata ventilazione.
- Condizioni per lo stoccaggio : Vietare l'accesso alle zone di stoccaggio alle persone non autorizzate.
- Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.
- Usare l'imballaggio originale, ben chiuso.
- Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- Proteggere dal gelo.
- Tenere lontano dal calore e luce solare diretta.
- Temperatura di stoccaggio consigliata : < 35°C

7.3. Usi finali specifici

Consultare l'etichetta del prodotto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

- Controlli tecnici idonei : Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione.
- Dispositivi di protezione individuale : Indumenti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Guanti protettivi. Respiratore per particelle/aerosol.
- Protezione delle mani : Indossare guanti impermeabili resistenti ai prodotti chimici. Gomma nitrile. (EN 374).
- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza o una visiera. (EN 166)
- Protezione della pelle e del corpo : Abbigliamento protettivo con maniche lunghe impermeabile e resistente agli agenti chimici. Stivali di gomma.

| | |
|---------------------------------------|---|
| Protezione delle vie respiratorie | : Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti è obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo. Qualora non fossero disponibili delle indicazioni sulla concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro, occorre provvedere delle misure di protezione respiratoria adeguate in caso di formazione aerosoli e nebbie. Filtro per respiratore (P): P2 |
| Misure di igiene | : Non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione del prodotto. Pulire i guanti con acqua e sapone prima di rimuovere. Lavarsi le mani e il viso con acqua e sapone prima di mangiare, bere o fumare. Pulire regolarmente l'attrezzatura, i locali e gli abiti da lavoro. Indumenti di lavoro devono rimanere nell'area di lavoro e immagazzinati separatamente dagli abiti civili. |
| Controlli dell'esposizione ambientale | : Lo scarico nell'ambiente deve essere evitato. Non contaminare le acque superficiali e sotterranee. |

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|-------------------------|
| Stato fisico | : Solido |
| Aspetto | : Granuli. |
| Colore | : Blu. |
| Odore | : Dati non disponibili |
| Soglia olfattiva | : Dati non disponibili |
| pH a 20 °C | : 8,2 (a 10g/l) |
| Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) | : Dati non disponibili |
| Punto di fusione | : Dati non disponibili |
| Punto di congelamento | : Dati non disponibili |
| Punto di ebollizione | : Dati non disponibili |
| Punto di infiammabilità | : Dati non disponibili |
| Temperatura di autoaccensione | : 340°C |
| Temperatura di decomposizione | : Dati non disponibili |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Dati non disponibili |
| Tensione di vapore | : Dati non disponibili |
| Densità relativa di vapore a 20 °C | : Dati non disponibili |
| Densità relativa | : 0,712 (20°C) |
| Massa volumica apparente a 20 °C | : 880 kg/m ³ |
| Solubilità | : Dispersibile. |
| Log Pow | : Dati non disponibili |
| Log Kow | : Dati non disponibili |
| Viscosità cinematica | : Dati non disponibili |
| Viscosità dinamica | : Dati non disponibili |
| Proprietà esplosive | : Dati non disponibili |
| Proprietà ossidanti | : Dati non disponibili |
| Limiti d'esplosività | : Dati non disponibili |

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non è esplosivo, e non presenta proprietà ossidanti.

10.4. Condizioni da evitare

Temperature > 140°C. Evitare la formazione di polveri.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Pericolo d'incendio : Ossidi di rame.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche
11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Nocivo per ingestione.

| Kocide Opti | |
|-----------------------|----------------|
| DL50 orale ratto | 1847 mg/kg |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg |
| CL50 inalazione ratto | > 2,08 mg/l/4h |

Irritazione : Non irritante (coniglio)
 Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Irritante (coniglio)
 Corrosività : Non classificato
 Sensibilizzazione : Non sensibilizzante (porcellino d'India)
 Tossicità a dose ripetuta : Non classificato
 Cancerogenicità : Non classificato
 Mutagenicità : Non classificato
 Tossicità per la riproduzione : Non classificato

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche
12.1. Tossicità

| Kocide Opti | |
|--|---------------------|
| CL50 Pesci (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 0,24 mg/l (96h) |
| CE50 Daphnia (<i>Daphnia magna</i>) | 118 µg/l (48h) |
| NOEC (<i>Daphnia magna</i>) | 12 µg/l (21 giorni) |
| ErC50 Alghe (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) | 51,59 µg/l (72h) |

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento
13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Numero ONU

N° ONU : 3077

Numero UN (IATA) : 3077

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Denominazione ufficiale per il trasporto : SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.O.S. (Diidrossido di rame.)

UN proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Diidrossido di rame.)

Descrizione del documento di trasporto : UN 3077 SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.O.S. (Diidrossido di rame.), 9, III, (E)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe (ONU) : 9

Classe (IATA) : 9 - Merci pericolose Varie.

Etichette di pericolo (ONU) : 9


14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ONU) : III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente :

Inquinamento marino



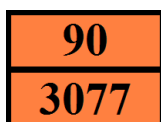
Altre informazioni : Nessuna ulteriori informazione disponibile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
14.6.1. Trasporto via terra

N° pericolo (n°. Kemler) : 90

Codice di classificazione (ONU) : M7

Pannello arancione :


14.6.2. Trasporto via mare

Numero EmS (1) : F-A+S-F

14.6.3. Trasporto aereo

Nessuna ulteriori informazione disponibile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****15.1.1. Normative UE**

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonte d'informazione: scheda di sicurezza Kocide Opti. Spiess Urania. Versione: 2.0, redatto il: 04.10.2016

Revisione / Aggiornamento

Questa scheda è stata aggiornata alla versione 1.1 (con riferimento alla data riportata in tutte le pagine). Il modello della scheda è conforme a quanto stabilito dal Regolamento 453/2010 della Commissione che modifica il Regolamento 1907/2006. I punti ed i testi, modificati rispetto alla precedente versione, sono i seguenti: tutti e 16.

Avviso agli utilizzatori

Questa scheda di sicurezza completa la scheda tecnica di utilizzo del prodotto, ma non la sostituisce. Le informazioni contenute sono basate sulle conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di compilazione della scheda. La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dalla applicazione di ogni regolamentazione pertinente alla sua attività. L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzazione del prodotto pericoloso e non di cui è l'unico responsabile.

Centri Antiveleno:

| Centri Antiveleno | Phone | Città |
|---|-----------------|-----------------|
| Ospedale Niguarda Ca' Granda | +39 02-66101029 | MILANO |
| Policlinico A. Gemelli | +39 06-3054343 | ROMA |
| Policlinico Umberto I | +39 06-490663 | ROMA |
| CENTRO NAZIONALE TOSSICOLOGICA FONDAZIONE MAUGERI | +39 0382-24444 | PAVIA |
| Ospedale Civile Sant'Andrea | +39 0187-533296 | LA SPEZIA |
| Istituto Anestesia e Rianimazione II Cattedra di Anestesia e Rianimazione | +39 011-6637637 | TORINO |
| Ospedali Riuniti | +39 0965-811624 | REGGIO CALABRIA |
| Ospedale Civile | +39 0434-550301 | PORDENONE |

| | | |
|---|-----------------------------------|---------|
| SERVIZIO ANTIVELENI - "G. Gaslini" - | +39 010-56361; +39 010 3760603 | GENOVA |
| Ospedale Santissima Annunziata | +39 0871-345362 | CHIETI |
| Ospedale Garibaldi | +30 095-7594120 | CATANIA |
| Ospedale Maggiore | +39 051-333333 | BOLOGNA |
| Ospedale Vito Fazzi | +39 0832-665374 | LECCE |
| SERVIZIO AUTONOMO DI TOSSICOLOGIA, USL 10 | +39 055-4277238 | FIRENZE |
| Ospedale Infantile Burlo Garofalo | +39 040-3785373-333 | TRIESTE |

Testo delle frasi H e EUH:

| | |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 3 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| Met. Corr. 1 | Corrosivo per i metalli, categoria 1 |
| Skin Corr. 1A | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A |
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli |
| H302 | Nocivo se ingerito |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare |
| H331 | Tossico se inalato |
| H332 | Nocivo se inalato |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata |

| Change date | Previous Version | Section | Changed Item | Change | Comments |
|-------------|------------------|---------|---------------------------------------|---------|--|
| 06/12/2016 | 2.3 | 3 | Solfato di rame, 5-idrato (7758-99-8) | Removed | According to SPU SDS version 2.0 revised on 04.10.2016 |