



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 1/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **8204105**
Denominazione: **POLVERE DI RAME 50%**
Nome chimico e sinonimi: **AD200713 (Ossicloruro di rame).**

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

Descrizione/Utilizzo: **Concime CE a base di rame (da ossicloruro tetramamico).**

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|------------------|-------------|---------------|---------|
| Fertilizzanti | - | - | ✓ |

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: **Kollant S.r.l.**
Indirizzo: **Via C. Colombo, 7/7A**
Località e Stato: **30030 Vigonovo (VE)**
Italia
tel. **+39 049 9983000**
fax **+39 049 9983005**

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: **info@kollant.it**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Tel. 06-68593726
Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Tel. 081-7472901
CAV Policlinico "Umberto I" - Tel. 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Tel. 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Tel. 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Tel. 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Tel. 800883300

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Tossicità acuta, categoria 3 H301 Tossico se ingerito.



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 2/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

| | | |
|---|------|--|
| Tossicità acuta, categoria 4 | H332 | Nocivo se inalato. |
| Lesioni oculari gravi, categoria 1 | H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1 | H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1 | H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

| | |
|-------------|--|
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza:

| | |
|-----------------------|--|
| 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. |
| P280 | Proteggere gli occhi / il viso. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . . |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P391 | Raccogliere il materiale fuoriuscito. |
| P261 | Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol. |
| P264 | Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. |

Contiene: ACIDO METILNAFTELENSOLFONICO, POLIMERO CON FORMALDEIDE, SALE SODICO OSSICLORURO DI RAME
PRODOTTO DI REAZIONE DEL NAFTALENE, PROPAN-2-OLO, SOLFONATO E NEUTRALIZZATO CON SODA CAUSTICA
FENOLO

La miscela contiene 10,00% ;20,00% di componenti la cui tossicità acuta per via orale / inalatoria non è nota.

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**8204105 - POLVERE DI RAME 50%****SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|--|-------------------|---|
| OSSICLORURO DI RAME | | |
| CAS 1332-65-6 | $50 \leq x < 100$ | Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10 |
| CE 215-572-9 | | |
| INDEX 029-017-00-1 | | |
| ACIDO METILNAFTALENSOLFONICO, POLIMERO CON FORMALDEIDE, SALE SODICO | | |
| CAS 81065-51-2 | $3 \leq x < 5$ | Eye Dam. 1 H318 |
| CE 617-192-2 | | |
| INDEX - | | |
| BIOSSIDO DI SILICIO | | |
| CAS 112926-00-8 | $1 \leq x < 5$ | |
| CE 231-545-4 | | |
| INDEX - | | |
| Nr. Reg. 01-2119379499-16 | | |
| PRODOTTO DI REAZIONE DEL NAFTALENE, PROPAN-2-OLO, SOLFONATO E NEUTRALIZZATO CON SODA CAUSTICA | | |
| CAS - | $1 \leq x < 3$ | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335 |
| CE 939-368-0 | | |
| INDEX - | | |
| Nr. Reg. 01-2119969954-16-0000 | | |
| SODIO SOLFATO ANIDRO | | |
| CAS 7757-82-6 | $1 \leq x < 5$ | |
| CE 231-820-9 | | |
| INDEX - | | |
| SALE SODICO DELL'ACIDO BENZENSOLFONICO, IDROSSI-POLIMERO CON FORMALDEIDE, FENOLO E UREA | | |
| CAS 102980-04-1 | $1 \leq x < 5$ | Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412 |
| CE | | |
| INDEX - | | |
| CALCIO CARBONATO | | |
| CAS 471-34-1 | $0,5 \leq x < 1$ | |



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 4/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

CE 207-439-9

INDEX -

FENOLO

CAS 108-95-2

$0 \leq x < 0,5$

Muta. 2 H341, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318

CE 203-632-7

INDEX 604-001-00-2

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Consultare un medico.

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione. Il prodotto è combustibile e, quando le polveri sono disperse nell'aria in concentrazioni sufficienti e in presenza di una sorgente di ignizione, può dare miscele esplosive con l'aria. L'incendio può svilupparsi o essere alimentato ulteriormente dal solido, eventualmente fuoriuscito dal contenitore, quando raggiunge elevate temperature o per contatto con sorgenti di ignizione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 5/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Raccogliere il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

DEU Deutschland TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP España LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 7/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

FENOLO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| AGW | DEU | 8 | 2 | 16 | 4 | PELLE | 11 |
| VLA | ESP | 8 | 2 | 16 | 4 | PELLE | |
| VLEP | FRA | 7,8 | 2 | 15,6 | 4 | PELLE | |
| WEL | GBR | 7,8 | 2 | 16 | 4 | PELLE | |
| VLEP | ITA | 8 | 2 | 16 | 4 | PELLE | |
| OEL | EU | 8 | 2 | 16 | 4 | PELLE | |
| TLV-ACGIH | | 19,2 | 5 | | | PELLE | |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

Si raccomanda di considerare nel processo di valutazione del rischio i valori limite di esposizione professionale previsti dall' ACGIH per le polveri inerti non altrimenti classificate (PNOC frazione respirabile: 3 mg/mc; PNOC frazione inalabile: 10 mg/mc). In caso di superamento di tali limiti si consiglia l'utilizzo di un filtro di tipo P la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in base all'esito della valutazione del rischio.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Si consiglia l'utilizzo di una mascherina facciale filtrante di tipo P la cui classe (1, 2 o 3) ed effettiva necessità, dovrà essere definita in base all'esito della valutazione del rischio (rif. norma EN 149).



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 8/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|------------------|
| Stato Fisico | polvere |
| Colore | azzurro |
| Odore | lieve |
| Soglia olfattiva | Non disponibile |
| pH | Non disponibile |
| Punto di fusione o di congelamento | Non disponibile |
| Punto di ebollizione iniziale | Non disponibile |
| Intervallo di ebollizione | Non disponibile |
| Punto di infiammabilità | Non disponibile |
| Tasso di evaporazione | Non disponibile |
| Infiammabilità di solidi e gas | non infiammabile |
| Limite inferiore infiammabilità | Non disponibile |
| Limite superiore infiammabilità | Non disponibile |
| Limite inferiore esplosività | Non disponibile |
| Limite superiore esplosività | Non disponibile |
| Tensione di vapore | Non disponibile |
| Densità Vapori | Non disponibile |
| Densità relativa | Non disponibile |
| Solubilità | Idrodispersibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | Non disponibile |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile |
| Viscosità | Non disponibile |
| Proprietà esplosive | Non esplosivo |
| Proprietà ossidanti | Non ossidante |

9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 9/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

CALCIO CARBONATO

Si decompone a temperature superiori a 800 °C/1472 °F.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Le polveri sono potenzialmente esplosive in miscela con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare l'accumulo di polveri nell'ambiente.

10.5. Materiali incompatibili

ACIDO METILNAFTALENSOLFONICO, POLIMERO CON FORMALDEIDE, SALE SODICO

Forti ossidanti, forti riducenti.

BIOSSIDO DI SILICIO

Ossidanti forti.

CALCIO CARBONATO

Incompatibile con: acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ACIDO METILNAFTALENSOLFONICO, POLIMERO CON FORMALDEIDE, SALE SODICO

CO_x, SO_x.

CALCIO CARBONATO

Può sviluppare: ossidi di calcio, ossidi di carbonio.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 10/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela: 1,1 mg/l

LD50 (Orale) della miscela:99,50 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

BIOSSIDO DI SILICIO

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg Coniglio

OSSICLORURO DI RAME

LD50 (Orale) 1862 mg/kg Ratto [OECD 401]

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Ratto [OECD 402]

LC50 (Inalazione) 2,83 mg/L/4 h Ratto maschio [OECD 403, EC B.2]

CALCIO CARBONATO

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione) > 3 mg/l/1h Ratto



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 11/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

PRODOTTO DI REAZIONE DEL NAFTALENE, PROPAN-2-OLO, SOLFONATO E NEUTRALIZZATO CON SODA CAUSTICA

LD50 (Orale) > 600 mg/kg Ratto [OECD Test Guideline 401]

LC50 (Inalazione) 1,09 mg/l/4h Ratto [OECD Test Guideline 403]

ACIDO METILNAFTALENSOLFONICO, POLIMERO CON FORMALDEIDE, SALE SODICO

LD50 (Orale) 4786 mg/kg Ratto

FENOLO

LD50 (Orale) 282 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) 660 mg/kg Ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

OSSICLORURO DI RAME

Leggermente irritante (coniglio). Non classificato come irritante ([OECD 404 EC B.4]

ACIDO METILNAFTALENSOLFONICO, POLIMERO CON FORMALDEIDE, SALE SODICO

Può provocare leggera irritazione cutanea, in caso di contatto prolungato o ripetuto.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

OSSICLORURO DI RAME

Leggermente irritante (coniglio). Non classificato come irritante [OECD 405, EC B.5]

ACIDO METILNAFTALENSOLFONICO, POLIMERO CON FORMALDEIDE, SALE SODICO

Irritazione, con inversione entro 21 giorni (coniglio) [OECD 405]

PRODOTTO DI REAZIONE DEL NAFTALENE, PROPAN-2-OLO, SOLFONATO E NEUTRALIZZATO CON SODA CAUSTICA

Rischio di gravi danni oculari (coniglio) [OECD Test Guideline 405]

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 12/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

OSSICLORURO DI RAME

Non classificato come sensibilizzante (Guinea Pig, maximisation test) [OECD 406]

ACIDO METILNAFTALENSOLFONICO, POLIMERO CON FORMALDEIDE, SALE SODICO

Non sensibilizzante [OECD TG 429]

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

OSSICLORURO DI RAME

Negativo [OECD 474]

ACIDO METILNAFTALENSOLFONICO, POLIMERO CON FORMALDEIDE, SALE SODICO

Negativo [OECD 471, 476]

PRODOTTO DI REAZIONE DEL NAFTALENE, PROPAN-2-OLO, SOLFONATO E NEUTRALIZZATO CON SODA CAUSTICA

Negativo [OECD 471, 473, 476]

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

OSSICLORURO DI RAME

Negativo [OECD 451]

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

OSSICLORURO DI RAME

Negativo [OECD 416]

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

PRODOTTO DI REAZIONE DEL NAFTALENE, PROPAN-2-OLO, SOLFONATO E NEUTRALIZZATO CON SODA CAUSTICA

NOEL F1: 398 mg/kg (ratto maschio) [OECD Test Guideline 422]

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

OSSICLORURO DI RAME

Negativo (ratto) [EPA-TSCA 793400]



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 13/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

PRODOTTO DI REAZIONE DEL NAFTALENE, PROPAN-2-OLO, SOLFONATO E NEUTRALIZZATO CON SODA CAUSTICA

NOAEL – teratogenicità: 60 mg/kg [OECD 414]

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PRODOTTO DI REAZIONE DEL NAFTALENE, PROPAN-2-OLO, SOLFONATO E NEUTRALIZZATO CON SODA CAUSTICA

NOAEL (orale, ratto): 133 mg/kg/bw/giorno [OECD 422]

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

BIOSSIDO DI SILICIO

LC50 - Pesci > 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio

OSSICLORURO DI RAME

LC50 - Pesci > 43,8 mg/l/96h Onchorynchus mykiss - riferito a Cu [OECD 203]

EC50 - Crostacei 0,29 mg/l/48h Daphnia magna [OECD 202]

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 197,9 mg/l/72h Selenastrum capricornutum [OECD 203, EPA 72-1]

NOEC Cronica Pesci 43,8 mg/l Onchorynchus mykiss - riferito a Cu [OECD 203]

NOEC Cronica Crostacei 0,0076 mg/l Daphnia magna (21 giorni) [OECD 202]

PRODOTTO DI REAZIONE DEL NAFTALENE, PROPAN-2-OLO, SOLFONATO E NEUTRALIZZATO CON SODA CAUSTICA

LC50 - Pesci > 100 mg/l/96h Onchorynchus mykiss [OECD Test Guideline 203]

EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h Daphnia magna [OECD Test Guideline 202]

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 200 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata [OECD Test Guideline 201]

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 12,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata [OECD Test Guideline 201]

**8204105 - POLVERE DI RAME 50%**

SALE SODICO DELL'ACIDO
BENZENSOLFONICO, IDROSSI-POLIMERO
CON FORMALDEIDE, FENOLO E UREA
LC50 - Pesci

< 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss [OECD 203]

12.2. Persistenza e degradabilità

BIOSSIDO DI SILICIO
NON rapidamente degradabile

OSSICLORURO DI RAME
NON rapidamente degradabile

CALCIO CARBONATO
Solubilità in acqua 0,1 - 20 mg/l

PRODOTTO DI REAZIONE DEL
NAFTALENE, PROPAN-2-OLO,
SOLFONATO E NEUTRALIZZATO CON
SODA CAUSTICA
Rapidamente degradabile

SALE SODICO DELL'ACIDO
BENZENSOLFONICO, IDROSSI-POLIMERO
CON FORMALDEIDE, FENOLO E UREA
NON rapidamente degradabile

FENOLO
Rapidamente degradabile

SODIO SOLFATO ANIDRO
Solubilità in acqua > 10000 mg/l
Degradabilità: dato non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

PRODOTTO DI REAZIONE DEL
NAFTALENE, PROPAN-2-OLO,
SOLFONATO E NEUTRALIZZATO CON
SODA CAUSTICA
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,27 [OECD Test Guideline 10]

FENOLO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,47

SODIO SOLFATO ANIDRO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -4,38

BCF 0,5



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 15/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

12.4. Mobilità nel suolo

PRODOTTO DI REAZIONE DEL
NAFTALENE, PROPAN-2-OLO,
SOLFONATO E NEUTRALIZZATO CON
SODA CAUSTICA

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

2,37 [OECD Test Guideline 106]

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 3077

ADR / RID: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità \leq 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.

IMDG: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità \leq 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell'IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7.

IATA: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità \leq 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (OSSICLORURO DI RAME)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER OXYCHLORIDE)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER OXYCHLORIDE)



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 16/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9



IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9



IATA: Classe: 9 Etichetta: 9



14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Pericoloso per l'Ambiente



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Quantità Limitate: 5 kg

Codice di restrizione in galleria: (-)

Disposizione Speciale: -

IMDG: EMS: F-A, S-F

Quantità Limitate: 5 kg

IATA: Cargo:

Quantità massima: 400 Kg

Istruzioni Imballo: 956

Pass.:

Quantità massima: 400 Kg

Istruzioni Imballo: 956

Istruzioni particolari:

A97, A158, A179, A197

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: E1



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 17/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Nessuna

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

| | |
|--------------------------|--|
| Muta. 2 | Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2 |
| Acute Tox. 3 | Tossicità acuta, categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, categoria 4 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| Skin Corr. 1B | Corrosione cutanea, categoria 1B |
| Eye Dam. 1 | Lesioni oculari gravi, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1 |



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 18/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

| | |
|--------------------------|---|
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesante
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)



Kollant S.r.l.

Revisione n. 2

Data revisione 19/02/2020

Stampata il 19/02/2020

Pagina n. 19/19

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 13/09/2016)

8204105 - POLVERE DI RAME 50%

- 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
- 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Sito Web IFA GESTIS

- Sito Web Agenzia ECHA

- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.