

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

IRIDITE LY-265

1 ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

NOME DEL PRODOTTO IRIDITE LY-265
PRODOTTO N° SPAZL00350, EU86009
UTILIZZO Passivazione iridescente per zinco
FORNITORE MacDermid Italiana S.r.l.
Via Vigevano, 61
28069 San Martino di Trecate (No)
Italy
Tel. +39.0321.789630
Fax +39.0321.789639
TELEFONO DI EMERGENZA NUMERO DI EMERGENZA 24/24 ORE IN CASO DI INCIDENTE +44 (0)208 762 8322
CENTRO NAZIONALE DI EMERGENZA Centro antiveleni Ospedale Niguarda-Milano TEL. 02/66101029

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

| Nome | N° EEC (EINECS) | N° CAS | Contenuto | Classificazione |
|-------------------------|-----------------|------------|-----------|------------------------|
| ACIDO NITRICO | 231-714-2 | 7697-37-2 | 5-10% | O;R8 C;R35 |
| ACIDO SOLFORICO | 231-639-5 | 7664-93-9 | 1-5% | C;R35 |
| COMPOSTI DEL CROMO (VI) | | 11115-74-5 | <25% | Carc2;R49 R43 N;R50/53 |

Il testo completo per tutte le frasi R si trova alla sezione 16.

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Provoca ustioni. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Può provocare il cancro per inalazione. Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

CLASSIFICAZIONE Carc 2;R49. C;R34. R43. N;R51/53.

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

GENERALITÀ

Allontanare la persona colpita dalla fonte di contaminazione. In caso di ustioni chimiche consultare un medico.

INALAZIONE

Portare la persona esposta in luogo ben ventilato. Sciacquare il naso e la bocca con acqua. Consultare immediatamente un medico!

INGESTIONE

Far bere prontamente molta acqua alla persona colpita per diluire la sostanza chimica ingerita. Sciacquare naso, bocca e gola con acqua. Non indurre vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito invada i polmoni. Consultare immediatamente un medico!

CONTATTO CON LA PELLE

Allontanare la persona colpita dalla fonte di contaminazione. Lavare prontamente la pelle contaminata con acqua. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti baganti e lavare la pelle con acqua. Consultare immediatamente un medico.

CONTATTO CON GLI OCCHI

Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti e consultare un medico. In ospedale o da un oculista.

5 MISURE ANTINCENDIO

MEZZI ESTINGUENTI

Il prodotto è incombustibile. Usare il mezzo di estinzione adeguato a seconda dell'eventuale presenza di altre sostanze chimiche.

SPECIALI PROCEDURE ANTINCENDIO

Evitare di respirare i vapori dell'incendio. Attenzione, rischio di formazione di gas tossici e corrosivi. Evitare che l'acqua utilizzata raggiunga le fognature e le falde freatiche utilizzando adatti mezzi di contenimento. Se si verifica il rischio di inquinamento dell'acqua, avvertire le autorità competenti.

PERICOLI ECCEZIONALI D'INCENDIO ED ESPLOSIONE

Attenzione, rischio di formazione di gas tossici e corrosivi.

MEZZI PROTETTIVI PER IL PERSONALE ANTINCENDIO

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

IRIDITE LY-265

6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

PRECAUZIONI INDIVIDUALI

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Il contatto con gli occhi DEVE essere evitato mediante idonei dispositivi di protezione individuale. Evitare l'inalazione di vapori e il contatto con la pelle e gli occhi.

PRECAUZIONI AMBIENTALI

Raccogliere e smaltire il prodotto fuoriuscito come indicato al punto 13. Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Vietato scaricare nell'ambiente acquatico.

METODI DI RIMOZIONE PICCOLE QUANTITÀ

Usare i dispositivi di protezione necessari. Assorbire con materiale inerte, umido e incombustibile, quindi lavare l'area con molta acqua. Raccogliere il materiale fuoriuscito in contenitori, chiuderli ermeticamente e smaltirli secondo la normativa locale. I contenitori di raccolta del materiale fuoriuscito devono essere appositamente etichettati con la corretta designazione del contenuto e il simbolo di pericolo. E' vietato lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua e nel terreno. Informare le autorità in caso di grandi fuoriuscite.

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

PRECAUZIONI D'USO

Evitare fuoriuscite e contatto con gli occhi e la pelle. Non manipolare gli imballaggi rotti senza dispositivi di protezione. Usare ventilazione meccanica in caso di manipolazione che provochi la formazione di vapori. Evitare di mangiare, bere o fumare durante l'impiego del prodotto. Osservare le norme di buona igiene industriale.

PRECAUZIONI PER LO STOCCAGGIO

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare al di sopra del punto di solidificazione del prodotto chimico per evitare rotture del contenitore. Conservare lontano da alimenti, mangimi, fertilizzanti e altri prodotti sensibili.

CLASSE DI STOCCAGGIO

Stoccaggio prodotti tossici.

TEMPERATURA MINIMA DI STOCCAGGIO (°C) 5

TEMPERATURA MASSIMA DI STOCCAGGIO (°C) 40

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

| Nome | STUDIO | LT - ppm | LT - mg/m3 | ST - ppm | ST - mg/m3 |
|-------------------------|--------|----------|-----------------|----------|------------|
| ACIDO NITRICO | ACGIH | 2 ppm | | 4 ppm | |
| ACIDO SOLFORICO | ACGIH | | 1 mg/m3 | | 3 mg/m3 |
| COMPOSTI DEL CROMO (VI) | ACGIH | | 0.05 (Cr) mg/m3 | | |

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE



MISURE TECNICHE

Garantire una ventilazione adeguata, compresa un'idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale definito. Tutte le manipolazioni devono essere eseguite in luogo ben ventilato.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Richiedere la consulenza del responsabile aziendale degli standard di protezione dell'apparato respiratorio.

PROTEZIONE DELLE MANI

Usare guanti protettivi se esiste il rischio di contatto diretto o di schizzi. Si consiglia l'uso di guanti in neoprene o PVC.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Usare occhiali di sicurezza e schermo facciale in caso di rischio di schizzi.

ALTRE PROTEZIONI

Installare un posto di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Usare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con liquido o prolungato contatto con i vapori.

MISURE DI IGIENE

Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Lavarsi prontamente quando la pelle si bagna o in caso di contaminazione della pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti non impermeabili quando si bagnano. Riporre gli indumenti contaminati in contenitori chiusi fino allo smaltimento o alla decontaminazione. Avvertire il personale addetto alle pulizie della pericolosità dei prodotti chimici. E' vietato mangiare, fumare e bere alla fontanella nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

ASPETTO

Liquido

IRIDITE LY-265

| | | | |
|-------------------------|----------------------|---|-----|
| COLORE | Rosso | | |
| ODORE | Caratteristico | | |
| SOLUBILITÀ | Miscibile con acqua. | | |
| DENSITÀ RELATIVA | 1.26 1.29 | VALORE pH, SOLUZIONE CONCENTRATA | < 1 |

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ**STABILITÀ**

Stabile a temperature normali ed uso consigliato.

CONDIZIONI DA EVITARE

Evitare calore eccessivo per prolungati periodi di tempo. Evitare il contatto con agenti riduttori forti. Reagisce con alcali generando calore.

MATERIALI DA EVITARE

Alcali forti.

PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Nessuno in condizioni normali. Il fuoco o le alte temperature provocano: Ossidi di: Zolfo. Azoto. Cromo.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**INALAZIONE**

Può causare irritazione alle vie respiratorie. Può causare danni alle membrane mucose di naso, gola, polmoni e sistema bronchiale. Può provocare ulcerazione delle membrane della mucosa delle neric. L'esposizione prolungata e ripetuta può portare alla perforazione del setto nasale. Tossico per inalazione.

INGESTIONE

Nocivo per ingestione. Provoca ustioni. Può causare ustioni chimiche in bocca, esofago e stomaco. L'ingestione di prodotto chimico concentrato può provocare gravi lesioni interne.

CONTATTO CON LA PELLE

Provoca ustioni. Può causare gravi ustioni chimiche alla pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Può causare ulcere superficiali e ulcerazioni con distruzione della pelle.

CONTATTO CON GLI OCCHI

Provoca ustioni. Il contatto con il prodotto chimico concentrato può rapidamente causare seri danni agli occhi con possibile perdita della vista. Il vapore o lo spruzzo può causare danni agli occhi, difetti della vista o cecità.

ALTRI EFFETTI SULLA SALUTE

Cancerogeno categoria 2.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE**ECOTOSSICITÀ**

Il prodotto contiene una sostanza che è molto tossica per gli organismi acquatici e che può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Il prodotto può influire sull'acidità (fattore pH) dell'acqua con rischio di effetti nocivi sugli organismi acquatici.

LC50, 96 ORE, PESCI, mg/l 1-10

EC50, 48 ORE, DAFNIA, mg/l 1-10

IC50, 72 ORE, ALGHE, mg/l 1-10

CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO PER L'ACQUA

WGK 2

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**GENERALITÀ**

I rifiuti sono classificati come rifiuti speciali. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti. Nel manipolare i rifiuti, è necessario tenere in considerazione le precauzioni di sicurezza applicabili alla manipolazione del prodotto.

METODI DI SMALTIMENTO

Il responsabile ambientale deve essere informato di ogni fuoriuscita importante. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali. Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

IRIDITE LY-265

| | | | |
|--|--|-----------------------------------|--------|
| DENOMINAZIONE CORRETTA DELLA SPEDIZIONE | LIQUIDO CORROSIVO, ACIDICO, INORGANICO, N.A.S. (CONTIENE ACIDO NITRICO E COMPOSTI DEL CROMO VI n.a.s.) | | |
| N° UN ADR | UN3264 | N° CLASSE ADR | 8 |
| CLASSE ADR | Classe 8: Sostanze corrosive. | GRUPPO D'IMBALLAGGI ADR | II |
| N° PERICOLO (ADR) | 80 Materia corrosiva o leggermente corrosiva. | N° UN MARE | UN3264 |
| CLASSE IMDG | 8 | GRUPPO DI IMBALLAGGIO IMDG | II |
| EMS | F-A, S-B | INQUINANTE MARINO | No. |
| Nr UN ARIA | UN3264 | CLASSE AEREA | 8 |
| GRUPPO DI IMBALLAGGIO AEREO | II | | |

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**ETICHETTATURA**

Tossico



Corrosivo



Pericoloso per l'ambiente

CONTIENE

ACIDO NITRICO
COMPOSTI DEL CROMO (VI)

FRASI DI RISCHIO

| | |
|--------|---|
| R34 | Provoca ustioni. |
| R43 | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
| R49 | Può provocare il cancro per inalazione. |
| R51/53 | Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |

FRASI DI SICUREZZA

| | |
|-----------|--|
| S26 | In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. |
| S36/37/39 | Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. |
| S45 | In caso d'incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). |
| S53 | Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. |
| P11 | Limitato ad utenti professionali. |

DIRETTIVE EUROPEE

Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE. Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE. Sistema di informazioni specifiche relative ai preparati pericolosi. 2001/58/CEE. Anche in accordo alle Direttive 2001/60/CEE e 2004/73/CEE

16 ALTRE INFORMAZIONI**EMESSO DA**

Responsabile Salute, Sicurezza e Ambiente

DATA DI REVISIONE 05/04/2005**N° di REVISIONE/ SOSTITUZIONE** 0**DATA**

05/04/2005

FIRMA Dott. Norberto Gallina**FIRMA2** Id**TESTO COMPLETO DELLE FRASI DI RISCHIO**

| | |
|--------|---|
| R35 | Provoca gravi ustioni. |
| R43 | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
| R49 | Può provocare il cancro per inalazione. |
| R50/53 | Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R8 | Può provocare l'accensione di materie combustibili. |

RISERVA DI RESPONSABILITA'

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale usato insieme ad altro materiale o in altro processo. Tali informazioni sono, per quanto l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. In ogni caso non si presta nessuna garanzia in merito alla loro precisione, affidabilità o completezza. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che tali informazioni siano adeguate per l'uso specifico.