

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

DARK ZN 43

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

NOME DEL PRODOTTO	DARK ZN 43
PRODOTTO N°	SCOXPO0386
UTILIZZO	Additivo per anneritura zinco e nichel
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
AMMONIO CLORURO	235-186-4	12125-02-9	10-30%	Xn;R22 Xi;R36
AMMONIO SOLFOCIANURO	217-175-6	1762-95-4	30-60%	Xn;R20/21/22. R32.
SOLFATO DI NICHEL	232-104-9	7786-81-4	10-30%	Carc3;R40 Xn;R22 R42/43 N;R50/53

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

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Irritante per gli occhi. Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. A contatto con acidi libera gas molto tossico.

CLASSIFICAZIONE Xn;R20/21/22. Carc 3;R40. R42/43. Xi;R36. N;R51/53. R32.

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

INALAZIONE

Portare la persona esposta in luogo ben ventilato. Sciacquare il naso e la bocca con acqua. Tenere la persona colpita a riposo in luogo caldo. Consultare prontamente 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. Togliere di dosso gli indumenti contaminati e sciacquare bene la pelle con acqua. Se l'irritazione persiste dopo aver lavato la parte, consultare 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.

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. 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

In caso d'incendio si formano gas tossici.

MEZZI PROTETTIVI PER IL PERSONALE ANTINCENDIO

Durante l'estinzione dell'incendio usare un respiratore ad aria. Indossare indumenti di protezione completa.

DARK ZN 43

6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

PRECAUZIONI INDIVIDUALI

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Evitare l'inalazione di polvere. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

PRECAUZIONI AMBIENTALI

Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua. Vietato disperdere nell'ambiente.

METODI DI RIMOZIONE PICCOLE QUANTITÀ

Usare i dispositivi di protezione necessari. Evitare di produrre e diffondere polvere. Aspirare la polvere mediante speciale aspiratore dotato di filtro anti-particelle, oppure raccogliere in contenitori chiusi. 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. Non contaminare sorgenti di acqua o fognature. 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. Evitare l'inalazione di polvere. Non manipolare gli imballaggi rotti senza dispositivi di protezione. Usare ventilazione meccanica in caso di manipolazione che provochi la formazione di polvere. 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 lontano da alimenti, mangimi, fertilizzanti e altri prodotti sensibili.

CLASSE DI STOCCAGGIO

Stoccaggio sostanze chimiche.

TEMPERATURA MINIMA DI 5

STOCCAGGIO (°C)

TEMPERATURA MASSIMA DI 35

STOCCAGGIO (°C)

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Nome	STUDIO	LT - ppm	LT - mg/m3	ST - ppm	ST - mg/m3
AMMONIO CLORURO	ACGIH		10 mg/m3		20 mg/m3
SOLFATO DI NICHEL	ACGIH		0,1 mg/m3		

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE



MISURE TECNICHE

Garantire una ventilazione adeguata. Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di polvere. Tutte le manipolazioni devono essere eseguite in luogo ben ventilato.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

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

Portare occhiali antipolvere dove c'è rischio di contatto con gli occhi.

ALTRE PROTEZIONI

Installare un posto di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

MISURE DI IGIENE

Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Lavare prontamente la pelle in caso di contaminazione. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti non impermeabili quando vengono contaminati. 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

DARK ZN 43

ASPETTO	Polvere cristallina
COLORE	Verde
ODORE	Inodore
SOLUBILITÀ	Solubile in acqua.

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

STABILITÀ

Stabile a temperature normali ed uso consigliato.

CONDIZIONI DA EVITARE

Evitare calore eccessivo per prolungati periodi di tempo. Umidità. A contatto con acidi genera gas tossici.

MATERIALI DA EVITARE

Ossidanti forti. Acidi forti.

PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Nessuno in condizioni normali. Il fuoco o le alte temperature provocano: Gas solforosi (SOx). Gas azotati (Nox). Ammoniaca o ammine
Acido cianidrico (HCN).

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

TOSSICITÀ ACUTA 1 - LD50 200-2000 mg/Kg (orale ratti)

TOSSICITÀ ACUTA 2 - LD50 400-2000 mg/kg (i.p. ratti)

CONCENTRAZIONE TOSSICA - LC50 1-5 mg/l/4h (inalazione ratti)

GENERALITÀ

Cancerogeno noto o sospetto per gli esseri umani.

INALAZIONE

Può provocare sensibilizzazione per inalazione. L'inalazione prolungata di alte concentrazioni può danneggiare le vie respiratorie. Può causare danni alle membrane mucose di naso, gola, polmoni e sistema bronchiale. Nocivo per inalazione.

INGESTIONE

Nocivo per ingestione. L'ingestione può provocare grave irritazione della bocca, dell'esofago e dell'apparato gastrointestinale. Può irritare e provocare dolore di stomaco, vomito e diarrea.

CONTATTO CON LA PELLE

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Il contatto prolungato e frequente può causare arrossamenti ed irritazioni. Nocivo a contatto con la pelle.

CONTATTO CON GLI OCCHI

Irritante per gli occhi. La ripetuta esposizione può causare irritazione cronica agli occhi

ALTRI EFFETTI SULLA SALUTE

Cancerogeno categoria 3. Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

EFFETTI SPECIFICI

La frequente inalazione di polvere per un periodo prolungato aumenta il rischio di sviluppare malattie polmonari.

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.

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.

DARK ZN 43

METODI DI SMALTIMENTO

Il responsabile ambientale deve essere informato di ogni fuoriuscita importante. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

GENERALE

Per manipolare questo prodotto occorre indossare indumenti di protezione completa.



DENOMINAZIONE CORRETTA DELLA SPEDIZIONE

Solido inorganico, tossico, n.a.s. (contiene nichel solfato, ammonio solfofocianuro, ammonio cloruro)

N° UN ADR

UN3288

N° CLASSE ADR

6.1

CLASSE ADR

Classe 6.1: sostanze tossiche.

GRUPPO D'IMBALLAGGI ADR

III

N° CLASSE RID

6.1

GRUPPO D'IMBALLAGGI RID

III

N° UN MARE

UN3288

CLASSE IMDG

6.1

GRUPPO DI IMBALLAGGIO IMDG

III

EMS

F-A, S-A

INQUINANTE MARINO

No.

Nr UN ARIA

UN3288

CLASSE AEREA

6.1

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

ETICHETTATURA



Nocivo



Pericoloso per l'ambiente

CONTIENE

AMMONIO CLORURO

AMMONIO SOLFOFUCIANURO

SOLFATO DI NICHEL

FRASI DI RISCHIO

R20/21/22	Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R32	A contatto con acidi libera gas molto tossico.
R36	Irritante per gli occhi.
R40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
R42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

FRASI DI SICUREZZA

S22	Non respirare le polveri.
S25	Evitare il contatto con gli occhi.
S26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
S36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
S38	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
S45	In caso d'incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
S57	Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
S60	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

DARK ZN 43

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 27/03/2006

N° di REVISIONE/ SOSTITUZIONE 0

DATA

DATA 27/03/2006

FIRMA Dott. Norberto Gallina

FIRMA2 Id

TESTO COMPLETO DELLE FRASI DI RISCHIO

R20/21/22	Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R22	Nocivo per ingestione.
R32	A contatto con acidi libera gas molto tossico.
R36	Irritante per gli occhi.
R40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
R42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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.