

Scheda di sicurezza

DN-MAGICAL

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ

- 1.1- Identificazione del preparato:** DN-MAGICAL
- 1.2- Usi pertinenti identificati della miscela:** concime CE – soluzione di nitrato di calcio contenente magnesio.
Settore d'uso - usi finali - SU1: Agricoltura
Usi per lavoratori e consumatori - PC 12: fertilizzante
- 1.3- Responsabile immissione in commercio:** AGROCHIMICA S.p.A.
Via Copernico, 11 – 39100 BOLZANO
Tel. 0471 563700 Fax 0471 563799
e-mail: info@agrochimica.it
- 1.4- Numero di emergenza sanitaria:** AGROCHIMICA S.p.A. Tel.+39 0471 563700 (ore ufficio; info@agrochimica.it)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1- Classificazione della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 - H302 Nocivo se ingerito.

Eye Dam 1 - H318 Provoca gravi lesioni oculari

2.2- Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)



GHS05



GHS07

Avvertenza: pericolo

Indicazioni di pericolo H: H302 Nocivo se ingerito. H318 Provoca gravi lesioni oculari

Consigli di prudenza P: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. 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. P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

Altri pericoli

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1- Sostanza: non pertinente

3.2- Miscela: miscela delle seguenti sostanze pericolose

Descrizione del preparato: soluzione di nitrato di calcio contenente magnesio.

Composizione

%:.....

Nome comune:	nitrato di calcio tetraidrato.
Denominazione CAS:	Calcium nitrate tetrahydrate.
Numero CAS:	13477-34-4.
Numero CE:	233-332-1
Classificazione Regolamento (CE)	Acute Tox. 4 - H302
n. 1272/2008 [CLP]	Eye Dam. 1 - H318

%:.....

Nome comune:	nitrato di magnesio esaidrato.
Denominazione CAS:	Magnesium nitrate hexahydrate.
Numero CAS:	13446-18-9.
Numero CE:	233-826-7
Classificazione Regolamento (CE)	Eye Dam./Irrit. 2 - H319
n. 1272/2008 [CLP]	---

Si veda il testo delle frasi H indicazioni di pericolo nel capitolo 16

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1- Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione: allontanare la persona interessata dalla fonte di esposizione e portarla all'aria aperta; se non respira, praticare la respirazione artificiale; in caso di respirazione difficoltosa, somministrare ossigeno; consultare il medico in caso di comparsa di tosse o di altri sintomi.

In caso di contatto con la pelle: sciacquare immediatamente la pelle con abbondante acqua e sapone per almeno 15 minuti, e nel frattempo rimuovere abiti e scarpe contaminati; consultare il medico se l'irritazione si sviluppa o persiste.

In caso di contatto con gli occhi: sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente per almeno 15 minuti, sollevando di tanto in tanto le palpebre superiori ed inferiori; consultare un medico.

In caso di ingestione: se la persona interessata è cosciente e vigile, farle ingerire 4 tazze di latte o acqua; non far ingerire nulla a persone in stato di incoscienza; in caso di vomito tenere la testa bassa, in maniera da prevenire l'ingestione del vomito con conseguente soffocamento; consultare il medico.

4.2- Principali sintomi sia acuti che ritardati: nessuno

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

Informazioni per il medico: effettuare trattamenti sintomatici e di supporto. Se è stato ingerito un quantitativo elevato di prodotto, controllare i livelli di calcio, fosforo e magnesio. Sotto la responsabilità di personale medico qualificato, effettuare somministrazioni per endovena di blu di metilene che possono essere utili nel trattamento della metaemoglobinemia.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1- Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: schiuma, getti d'acqua nebulizzata, polvere chimica. Utilizzare l'agente più appropriato per l'estinzione del fuoco circostante; raffreddare con acqua i contenitori di prodotto esposti al fuoco.

Mezzi di estinzione non idonei: getto d'acqua pieno

5.2- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: Ossidi di azoto (NOx), Ossido di calcio, ossidi metallici

5.3- Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi: indossare autorespiratore a pressione positiva ed equipaggiamento protettivo contro le sostanze chimiche; non inalare le polveri, i vapori ed i fumi

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1- Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: allontanare il personale non autorizzato; restare sopra vento; allontanare tutte le possibili fonti d'ignizione; indossare abbigliamento protettivo.

6.2- Precauzioni ambientali: evitare il deflusso di prodotto in acque di superficie e sotterranee e nel suolo.

6.3- Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: mescolare il prodotto disperso con inerti (sabbia, terra) raccogliere il tutto ed inviarlo allo smaltimento in contenitori idonei, in conformità a quanto previsto dalle vigenti normative comunitarie, nazionali e locali.

6.4- Riferimenti ad altre sezioni: per dispositivi di protezione individuale sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti sezione 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1- Precauzioni per la manipolazione sicura: conservare lontano da sostanze infiammabili, da inneschi, scintille, fiamme

7.2- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: stoccare il prodotto solo nei contenitori originali, chiusi. Conservare il prodotto in luogo fresco, asciutto e ben arieggiato.

7.3- Usi finali specifici: fertilizzante

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE, PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1- Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale: nessun limite

Livelli derivati di effetto

ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Nitrato di magnesio esaidrato	DNEL	A lungo termine Cutaneo	20,8 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
Nitrato di magnesio esaidrato	DNEL	A lungo termine INALAZIONE	36,7 mg/m ³ Lavoratori	Lavoratori	Sistemico

Concentrazioni di effetto previste

ingrediente	Tipo	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
Nitrato di magnesio esaidrato	PNEC	Acqua fresca	0,45 mg/l	Fattori di valutazione
Nitrato di magnesio esaidrato	PNEC	Marino	0,045 mg/l	Fattori di valutazione
Nitrato di magnesio esaidrato	PNEC	Rilascio intermittente	4,5 mg/l	Fattori di valutazione
Nitrato di magnesio esaidrato	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	18 mg/l	Fattori di valutazione

8.2- Controllo dell'esposizione

Dispositivi di Protezione individuale

Apparato respiratorio:

in caso di scarsa aerazione indossare autorespiratore;
in caso di formazione di polveri o aerosol indossare una semimaschera con filtro adeguato (EN 140) o di una maschera antigas di filtro (EN 136, EN 141, EN 371) KD o A1.B1.E1.K1 (per i gas di decomposizione termica).

Mani:

Guanti in butile o nitrile (EN 374, EN 420), indumento di lavoro adeguato.

Occhi:

Non richiesta se assenza di polveri. In caso di polveri schermo facciale (EN 166) oppure occhiali protettivi chiusi.

Ulteriori informazioni:

i locali di stoccaggio e lavorazione del prodotto devono essere attrezzati con lava occhi e doccia di emergenza. I locali di stoccaggio devono disporre di ventilazione naturale o forzata. Gli impianti elettrici dei locali di stoccaggio devono essere di tipo anti deflagrante e conformi alla normativa vigente.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1- Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà del preparato

Aspetto:	liquido.
Punto di infiammabilità:	non applicabile.
Infiammabilità:	non applicabile.
Autoinfiammabilità:	non applicabile.
Proprietà esplosive:	non applicabili..

Proprietà comuni ai componenti

Odore:	assente.
Coefficiente ripartizione n-ottanolo/acqua:	non noto.
Pressione di vapore:	non applicabile.
Densità di vapore (aria= 1):	non applicabile.
Velocità di evaporazione:	non applicabile.
Conducibilità:	non applicabile.
Viscosità:	non applicabile.

Proprietà specifiche dei singoli componenti

Nome comune:	nitrato di calcio.
Numero CAS:	13477-34-4.
pH:	6,0 (soluzione acquosa 5%).
Punto di ebollizione:	132°C con decomposizione.
Punto di fusione:	43°C.
Temperat. di decomposizione:	132°C.
Proprietà comburenti:	forte ossidante.
Densità relativa (acqua=1):	2,36.
Solubilità in acqua:	1210 g/l (20°C).
Solubilità in solventi organici:	in alcol e in acetone.
Formula molecolare:	Ca(NO ₃) ₂ · 4H ₂ O.
Peso molecolare:	236,15.

Nome comune:	nitrato di magnesio.
Numero CAS:	13446-18-9.
pH:	non disponibile.
Punto di ebollizione:	330°C.
Punto di fusione:	89°C.
Temperat. di decomposizione:	330°C.
Proprietà comburenti:	non note.
Densità relativa (acqua=1):	1,63.
Solubilità in acqua:	125 g/l (20°C).
Solubilità in solventi organici:	solubile in alcol.
Formula molecolare:	Mg(NO ₃) ₂ 6H ₂ O.
Peso molecolare:	256,39.

9.2- Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1-Reattività: Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti

10.2-Stabilità chimica: stabile a temperatura e pressione ordinarie.

10.3-Possibilità di reazioni pericolose: Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose

10.4-Condizioni da evitare: evitare temperature inferiori a 5°C o superiori a 80°C, le fiamme libere.

10.5-Materiali incompatibili: incompatibile con combustibili, sostanze organiche e agenti riducenti; polveri metalliche (alluminio, rame, zinco, ecc.), zolfo, boro, cloruro di stagno, acido citrico, acetato di sodio, sodio ipoclorito, potassio bicarbonato, sodio bicarbonato, acidi forti, basi forti.

10.6-Prodotti di decomposizione pericolosi: ossidi di azoto, (NO_x), ammoniaca (NH₄).

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1-Informazioni sugli effetti tossicologici : Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale.

nitrate di calcio tetraidrato: LD50 (ratto, orale) = 3900 mg/kg

nitrate di magnesio esaidrato: LD50 (ratto orale) = 5440 mg/kg

Carcinogenicità: non riferite evidenze di tale effetto

Tossicità cronica: non riferite evidenze di tale effetto per il preparato

Irritazione/corrosione

Pelle: può provocare blanda irritazione.

Occhi: può provocare irritazione in caso di contatto prolungato.

Vie respiratorie: la polvere è irritante per le mucose delle prime vie respiratorie.

Ingestione: l'ingestione di grosse quantità può causare irritazioni gastrointestinali con nausea, vomito e diarrea; può provocare disturbi gastrici e squilibri elettrolitici.

Teratogenesi: non riferite evidenze di tale effetto.

Effetti sulla riproduzione e neurotossicità: non riferite evidenze di tale effetto.

Potere sensibilizzante: non riferite evidenze di tale effetto.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1-Ecotossicità: Non sono disponibili dati sulla miscela in quanto tale

12.2-Persistenza e degradabilità: nell'acqua e soprattutto nel terreno i prodotti di decomposizione sono rapidamente assorbiti dai microrganismi e dai vegetali superiori; il prodotto è totalmente biodegradabile.

12.3-Potenziale di bioaccumulo: negli ecosistemi acquatici può favorire l'eutrofizzazione

12.4-Mobilità nel suolo: i prodotti di decomposizione biologica sono trasportati in soluzione dall'acqua e nel terreno sono assimilati da microrganismi e vegetali superiori

12.5-Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa miscela non contiene sostanze considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT)., Questa miscela non contiene sostanze considerate come molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (vPvB).

12.6-Altri effetti avversi: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1-Metodi di trattamento dei rifiuti: evitare la dispersione del prodotto e/o di residui dello stesso nella rete idrica o nelle acque di superficie; il prodotto deve essere smaltito in conformità a quanto previsto dalle vigenti normative comunitarie, nazionali e locali per i rifiuti pericolosi. Gli imballaggi ed i contenitori devono essere smaltiti in conformità a quanto previsto dalle vigenti normative comunitarie, nazionali e locali per gli imballaggi di rifiuti pericolosi.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1-Numero ONU: ----

14.2-Nome di spedizione dell'ONU: ----

14.3-Classi di pericolo connesso al trasporto: ---

14.4-Gruppo imballaggio: ----

Codice galleria: ---

14.5-Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: no

Inquinante marino: no

Altre informazioni (trasporto): Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6-Precauzioni speciali per gli utilizzatori

14.6.1. Trasporto via terra: ---

14.6.2. Trasporto via mare: ---

14.6.3. Trasporto aereo: ---

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

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1-Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela: Classificazione in accordo con Dir.67/548/CEE; 1999/45/CE; 2001/58/CE e/o con i criteri GHS. Il preparato risulta classificato come: Acute Tox. 4 - H302 Nocivo se ingerito; Eye Dam 1 - H318 Provoca gravi lesioni oculari

15.2-Valutazione della sicurezza chimica: Non applicabile

16. ALTRE INFORMAZIONI

Indicazioni di pericolo H

H302 Nocivo se ingerito
H318 Provoca gravi lesioni oculari
H319 Provoca grave irritazione oculare

La presente scheda dati di sicurezza annulla e sostituisce tutte le precedenti
Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente: la sezione 1 è stata modificata in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 453/2010.

Ulteriori informazioni

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono redatte in conformità:
Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento CE n. 790/2009
Regolamento CE n. 453/2010

ADR Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada.

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

International Air Transport Association (IATA).

Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati e senza avere ottenuto istruzioni scritte. Non si assumono responsabilità per ogni uso improprio. E' sempre responsabilità dell'utente conformarsi alle norme di igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente previste dalle leggi vigenti. Le informazioni contenute in questa scheda sono da intendere come descrizione delle caratteristiche del prodotto ai fini della sicurezza. Non sono da considerarsi garanzia delle proprietà del prodotto stesso.

Data di compilazione: 02/01/2007

Data di revisione: 06/02/2017