

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : COMPLEX (12/12/17 +2MgO+12SO₃; 12/12/17 +2MgO+15SO₃; 14/10/20 +10SO₃; 15/15/15; 15/15/15 +7SO₃; 15/5/18 +2,5MgO+25SO₃; 20/20 +7SO₃;; 20/8/8 +3MgO+10SO₃; 26/10 +10SO₃), .
., VARIO (6/12/26 +16SO₃; 6/21/21; 7/8/14 +19SO₃; 10/20/20 +10SO₃; 13/7/22 +11SO₃; 14/10/18 +12SO₃; 14/16/10 +17SO₃; 14/7/20 +10SO₃;; 15/14/14 +16SO₃; 15/22 +20SO₃; 16/10/18 +13SO₃; 18/11/11 +5SO₃; 18/17 +15SO₃; 20/7/7; 20/7/7 +17SO₃; 20/8/8 +10SO₃; 21/6/6 +12SO₃;; 21/7/7; 22/15 +15SO₃; 22/5/5; 22/5/5 +12SO₃; 23 N +25SO₃; 23/18; 24 N +27SO₃; 26/16 +15SO₃)

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Fertilizzanti

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore : Borealis L.A.T GmbH
St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, l'Austria
Telefono: +43 732 6915-0

Posta elettronica : sds@borealisgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

Risultati della valutazione : Valutazione PBT e vPvB: Non applicabile (non organico)
PBT e vPvB

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Fertilizzante composto contenente nitrato di ammonio contenente sostanze nutritive presenti in tracce come boro, rame, magnesio, zolfo e zinco di varia composizione, a seconda della relativa formula. Questo prodotto è conforme al regolamento (UE) 2003/2003 relative ai concimi.

3.2 Miscele

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
nitrato di ammonio	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	<= 70
superfosfati	8011-76-5 232-379-5 01-2119488967-11	Eye Dam. 1; H318	< 20
ammonio cloruro	12125-02-9 235-186-4 017-014-00-8 01-2119489385-24	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	< 3
calcio bis(ortofosfato diacido)	7758-23-8 231-837-1 01-2119490065-39	Eye Dam. 1; H318	< 3
Sostanze con un limite di esposizione professionale :			
fluoruro di calcio	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30		>= 1 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

- caldo.
Somministrare ossigeno o praticare respirazione artificiale se necessario.
Consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare con molta acqua.
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
NON indurre il vomito.
In caso di malessere, consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:
Disturbi gastrointestinali
L'assorbimento di questo prodotto nel corpo può condurre alla formazione di meta-emoglobina che, in concentrazione sufficiente, causa cianosi.
- Tra gli effetti dovuti al contatto ripetuto o prolungato con la pelle si possono annoverare:
Disagio
- Inalazione:
Rischio di edema polmonare ritardato.

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

- Trattamento : Tenere sotto controllo medico per almeno 48 ore.
- T trattare sintomaticamente.
Un antidoto specifico non è disponibile.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Getto d'acqua nebulizzata
- Mezzi di estinzione non : Polvere chimica
-

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

idonei

Schiuma

Non soffocare con vapore o sabbia.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio

: Potenziale rischio di esplosione al riscaldamento in confinamento forte (ad esempio, tubi e canali di scolo), soprattutto se contaminato con materiali incompatibili. Vedi capitolo 10.

Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.

Ossidi di azoto (NOx)

Ammonica

Cloro

Cloruro di idrogeno

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi

: In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche

Ulteriori informazioni

: Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda. Contattare le autorità locali competenti.

Assicurarsi che le porte e le finestre siano aperte.

Evitare l'inalazione di prodotti di decomposizione.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento.

Evitare la formazione di polvere.

Usare i dispositivi di protezione individuali.

6.2 Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

Informare le autorità responsabili in caso di penetrazione in canalizzazioni o fogne.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

Non mescolare con segatura, materiale combustibile o organico.

Tenere aperto il contenitore.

Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Vedere Sezione 13 per i considerazioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di polvere.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Mantenere lontano da materiali incompatibili.
Usare soltanto attrezzatura pulita.
- Lavare le mani dopo la manipolazione.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
Tenere lontano da sostanze combustibili.
- Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in un luogo asciutto fresco, e ben ventilato. Limitare la dimensione della pila (in accordo alla legislazione nazionale) e mantenere una distanza attorno alle pile di materiale insaccato di almeno 1 metro. Si dovrebbero istituire procedure sistematiche di lavori di pulizia per garantire che le polveri non si accumulino sulle superfici.
- Materiali idonei per i contenitori: Materie plastiche Acciaio inossidabile Alluminio
- Materiali non idonei per i contenitori: Rame Zinco
- Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 32 °C. Evitare lo stoccaggio all'aperto senza coperture. Proteggere dall'umidità.
- Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non stoccare vicino a materiali combustibili.
Mantenere lontano da materiali incompatibili.
Vedi capitolo 10.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

In magazzino, assicurarsi che il fertilizzante non venga conservato vicino a paglia, granella di cereali, gasolio ecc.
Se conservato alla rinfusa, non mescolare con altri fertilizzanti.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Consultare le istruzioni tecniche per l'uso di questa sostanza/miscela.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
carbonato di calcio	471-34-1	TWA (polvere alveolata)	3 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni	Polveri inerti, valore limite di esposizione professionale generale; Si qualificano come inerti le polveri che, allo stato attuale delle conoscenze, non vengono assorbite, non stimolano la produzione di tessuto fibroso nel polmone (azione fibrosante) e non causano malattie specifiche. Dato che queste polveri possono tuttavia ostacolare il funzionamento del sistema respiratorio con irritazione meccanica, ad esse viene attribuito un valore limite di esposizione professionale di 3 mg/m ³ per le polveri respirabili, misurato secondo la norma EN 481, e di 10 mg/m ³ per le polveri inalabili., National Institute for Occupational Safety and Health, Vedi Allegato 1.8.2: Si qualificano come inerti le polveri, che allo stato attuale delle conoscenze, non vengono riassorbite, non stimolano la produzione di tessuto fibroso nei polmoni (azione fibrosante) e non causano malattie specifiche. Dato che queste polveri possono tuttavia ostacolare il funzionamento del sistema respiratorio con irritazione meccanica, viene attribuito un valore di valore limite di esposizione professionale di 3 mg/m ³ per le polveri alveolari, misurate secondo la norma EN 481, e di 10 mg/m ³ per le polveri inalabili. I valori limite di esposizione professionale per polveri respirabili inerti sono stati stabiliti da numerosi studi scientifici. Il valore limite di esposizione professionale per polvere inerte è valida solo se non c'è miscelazione con prodotti nocivi come l'amianto, quarzo ecc. Qui di seguito qualche esempio di polveri inerti: amido, carbonato di calcio (gesso), carbonato di magnesio (magnesite), carburo di silicio (carborundum), cellulosa, biossido di stagno, biossido di titanio, ossido di alluminio (alundum, corindone), solfato di calcio (gesso). Per alcuni non inerti di polvere, non c'è ancora un valore limite di esposizione professionale per mancanza di dati quantitativi. Tuttavia, è chiaro che il loro valore limite di esposizione professionale non sarebbe in nessun caso superiore a quello delle polveri inerti.			
fluoruro di calcio	7789-75-5	TWA (polvere)	1 mg/m ³	CH SUVA

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

		inalabile)	(Fluoro)	
Ulteriori informazioni	Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL (polvere inalabile)	4 mg/m3 (Fluoro)	CH SUVA
Ulteriori informazioni	Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
calcio solfato	7778-18-9	TWA (polvere alveolata)	3 mg/m3 (Calcio)	CH SUVA
Ulteriori informazioni	Polveri inerti, valore limite di esposizione professionale generale; Si qualificano come inerti le polveri che, allo stato attuale delle conoscenze, non vengono assorbite, non stimolano la produzione di tessuto fibroso nel polmone (azione fibrosante) e non causano malattie specifiche. Dato che queste polveri possono tuttavia ostacolare il funzionamento del sistema respiratorio con irritazione meccanica, ad esse viene attribuito un valore limite di esposizione professionale di 3 mg/m3 per le polveri respirabili, misurato secondo la norma EN 481, e di 10 mg/m3 per le polveri inalabili., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili., Vedi Allegato 1.8.2: Si qualificano come inerti le polveri, che allo stato attuale delle conoscenze, non vengono riassorbite, non stimolano la produzione di tessuto fibroso nei polmoni (azione fibrosante) e non causano malattie specifiche. Dato che queste polveri possono tuttavia ostacolare il funzionamento del sistema respiratorio con irritazione meccanica, viene attribuito un valore di valore limite di esposizione professionale di 3 mg/m3 per le polveri alveolari, misurate secondo la norma EN 481, e di 10 mg/m3 per le polveri inalabili. I valori limite di esposizione professionale per polveri respirabili inerti sono stati stabiliti da numerosi studi scientifici. Il valore limite di esposizione professionale per polvere inerte è valida solo se non c'è miscelazione con prodotti nocivi come l'amianto, quarzo ecc. Qui di seguito qualche esempio di polveri inerti: amido, carbonato di calcio (gesso), carbonato di magnesio (magnesite), carburo di silicio (carborundum), cellulosa, biossido di stagno, biossido di titanio, ossido di alluminio (alundum, corindone), solfato di calcio (gesso). Per alcuni non inerti di polvere, non c'è ancora un valore limite di esposizione professionale per mancanza di dati quantitativi. Tuttavia, è chiaro che il loro valore limite di esposizione professionale non sarebbe in nessun caso superiore a quello delle polveri inerti.			

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

ammonio cloruro	12125-02-9	TWA (polvere alveolata)	3 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni	Polveri inerti, valore limite di esposizione professionale generale; Si qualificano come inerti le polveri che, allo stato attuale delle conoscenze, non vengono assorbite, non stimolano la produzione di tessuto fibroso nel polmone (azione fibrosante) e non causano malattie specifiche. Dato che queste polveri possono tuttavia ostacolare il funzionamento del sistema respiratorio con irritazione meccanica, ad esse viene attribuito un valore limite di esposizione professionale di 3 mg/m ³ per le polveri respirabili, misurato secondo la norma EN 481, e di 10 mg/m ³ per le polveri inalabili.			

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
fluoruro di calcio	7789-75-5	fluoruro (Fluoro): 4 mg/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		fluoruro (Fluoro): 211 µmol/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Evitare la formazione di polvere.

Fornire areazione adeguata.

Prima di lavorare con fiamme o materiali incandescenti, le superfici devono essere pulite da residui di prodotto tramite efficace lavaggio con acqua.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani

Osservazioni : In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti. Guanti di gomma o di plastica Guanti di pelle I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.

Protezione respiratoria : Si raccomanda l'uso di una maschera di sicurezza antipolvere quando la concentrazione di polvere e' superiore a 10 mg/m³.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 143 / EN 149.

Filtro tipo : Filtro P1

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Informare le autorità responsabili in caso di penetrazione in canalizzazioni o fogne.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : solido

Colore : Varia secondo la formulazione:
incolore, bianco-giallastro

Odore : inodore

Soglia olfattiva : non applicabile

pH : 4,5 - 8

Intervallo di fusione : 120 - 180 °C

Punto di ebollizione : Si decompone al di sotto del punto di ebollizione.

Punto di infiammabilità : Non applicabile, (non organico)

Infiammabilità (solidi, gas) : Il prodotto non è infiammabile.

Limite superiore di esplosività : Non applicabile

Limite inferiore di esplosività : Non applicabile

Tensione di vapore : Non applicabile

Densità : 900 - 1.100 Kg/m³

Densità apparente : 900 - 1.100 Kg/m³

La solubilità/ le solubilità.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

Idrosolubilità	: parzialmente solubile 1.870 g/l (Nitrato di ammonio) (20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile (non organico)
Temperatura di autoaccensione	: non si accende
Temperatura di decomposizione	: 130 - 210 °C
Viscosità Viscosità, dinamica	: Non applicabile (solido)
Proprietà esplosive	: Non esplosivo Potenziale rischio di esplosione al riscaldamento in confinamento forte (ad esempio, tubi e canali di scolo), soprattutto se contaminato con materiali incompatibili.
Proprietà ossidanti	: La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

9.2 altre informazioni

nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Ripetuti passaggi di temperatura sopra e sotto i 32°C rendono aumentano la porosità del prodotto attraverso il cambiamento della struttura cristallina, e determinano un aumento della polverosità e del volume dei granuli. Questo può portare alla rottura dei sacchi ed alla fuoriuscita di prodotto.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Il contatto con basi forti libera ammoniaca.
Il contatto con acidi forti libera gas ossidi di azoto.
Si decompone al calore.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Temperatura > 130 °C
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

confinato.
Mantenere lontano da materiali incompatibili.
Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Materiale combustibile
Agenti riducenti
Acidi forti e basi forti
Alcali
zolfo
Clorati
Cromati
Nitriti
permanganati
Metalli in polvere
Rame
Nichel
Cobalto
Zinco

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di azoto (NOx), Ammonica, Cloro, Cloruro di idrogeno

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Componenti:

nitrate di ammonio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.950 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50: > 88,8 mg/l
Metodo: Nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

ammonio cloruro:

Tossicità acuta per via orale : DL50: 1.410 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Nessuna irritazione della pelle

Tra gli effetti dovuti al contatto ripetuto o prolungato con la pelle si possono annoverare:
Disagio

Componenti:

nitrato di ammonio:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Metodo: OECD TG 405 & 437

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Informazione fornita in base a test effettuati con miscele con composizione analoga.

Componenti:

nitrato di ammonio:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Componenti:

nitrato di ammonio:

Specie: Topo

Metodo: OECD TG 429

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Sostanza da sottoporre al test: Nitrato di ammonio e calcio

Leggere attraverso

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

nitrato di ammonio:

Genotossicità in vitro

: Tipo di test: Test di Ames

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Sostanza da sottoporre al test: nitrato d'ammonio e di calcio

: Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

Metodo: OECD TG 473

Risultato: negativo

Sostanza da sottoporre al test: nitrato d'ammonio e di calcio

: Tipo di test: Studio in vitro della mutazione genica su cellule di mammifero

Metodo: OECD TG 476

Risultato: negativo

Sostanza da sottoporre al test: Nitrato di potassio

Cancerogenicità

Componenti:

nitrato di ammonio:

Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Tossicità riproduttiva

Componenti:

nitrato di ammonio:

Effetti sulla fertilità

: Specie: Ratto

NOAEL: > 1.500 mg/kg,

Metodo: OECD TG 422

Sostanza da sottoporre al test: Nitrato di potassio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Componenti:

nitrato di ammonio:

Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Componenti:

nitrato di ammonio:

Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

nitrato di ammonio:

Specie: Ratto

NOAEL: 0,185 mg/l

Modalità d'applicazione: Inalazione

Tempo di esposizione: 14 d

Metodo: OECD TG 412

Sostanza da sottoporre al test: Nitrato di ammonio

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

nitrate di ammonio:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 447 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: A breve termine
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 490 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: A breve termine
Sostanza da sottoporre al test: Nitrate di potassio
Osservazioni: Acqua dolce
- Tossicità per le alghe : CE50 : > 1.700 mg/l
Tempo di esposizione: 10 d
Sostanza da sottoporre al test: Nitrate di potassio
Osservazioni: Acqua di mare
- Tossicità per i batteri : CE50 : > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 180 min
Tipo di test: Inibizione della respirazione da fanghi attivi
Sostanza da sottoporre al test: Sodio nitrate
Metodo: OECD TG 209
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : Osservazioni: studio scientificamente ingiustificato
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : CE50: 555 mg/l
Tempo di esposizione: 7 d
Specie: Bullia digitalis (prosobranch gastropod)

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

- Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

Componenti:

nitrate di ammonio:

- Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Bioaccumulazione non e' previsto.

Componenti:

nitrate di ammonio:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Mobilità : Osservazioni: Non si prevede adsorbimento nel suolo.

Componenti:

nitrate di ammonio:

Mobilità : Mezzo: Acqua
Osservazioni: completamente solubile

: Mezzo: Suolo
Osservazioni: (NO₃-), Non si prevede adsorbimento nel suolo.

: Mezzo: Suolo
Osservazioni: (NH₄+), In seguito ad una fuga, si adsorbe nel suolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Valutazione PBT e vPvB: Non applicabile. (non organico).
Osservazioni: Questa miscela non contiene sostanze riconosciute come PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Osservazioni: Evitare che il prodotto raggiunga falde superficiali, bacini acquiferi o fognature. Importanti dispersioni nell'ambiente possono provocare un impatto ambientale negativo, come l'eutrofizzazione delle acque superficiali confinate.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
Evitare che il prodotto raggiunga falde superficiali, bacini acquiferi o fognature.
Non eliminare insieme ai rifiuti urbani.
- Codice Europeo dei rifiuti:
02 01 09 (Residui di sostanze chimiche per l'agricoltura, ad eccezione di quelle che compaiono sotto il numero 02 01 08)
- Contenitori contaminati : Svotare i contenuti residui.
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Non sono necessarie istruzioni specifiche., Merci non pericolose in termini di ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

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

Osservazioni : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII)	: nitrato di ammonio Non diffondere ad utenti non professionali. Vedere l'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 per Restrizioni
Altre legislazioni	: Regolamento (CE) n. 2003/2003 relativo ai concimi Regolamento (UE) n. 98/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 gennaio 2013, relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi: Allegato II

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.
(Nitrato di ammonio)

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H272	: Può aggravare un incendio; comburente.
H302	: Nocivo se ingerito.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Ox. Sol.	: Solidi comburenti

Ulteriori informazioni

altre informazioni : Secondo regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, e dei suoi emendamenti.
Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Editore : Borealis, Group Product Stewardship / Maarit Vakkala

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fertilizzanti NPK, Fertilizzanti NP

Versione 4.0

Data di revisione: 05.11.2018

Data di stampa 27.11.2018

Fonti dei dati principali : Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH
utilizzati per compilare la Consortium, 2015
scheda EFMA / Fertilizers Europe Guidance documents

Diniego di responsabilità

Per quanto ci consta, le informazioni contenute nel presente sono accurate ed affidabili rispetto alla data di pubblicazione, non ci assumiamo, però, alcuna responsabilità per quanto concerne l'accuratezza e la completezza di tali informazioni.

Borealis non offre garanzie che si estendano al di là della descrizione contenuta nel presente. Niente nel presente costituisce garanzia di commerciabilità o adeguatezza per uno scopo particolare.

È responsabilità del cliente ispezionare e testare i nostri prodotti per confermare l'adeguatezza dei prodotti agli scopi particolari del cliente. Il cliente è responsabile dell'uso adatto, sicuro e legale, del trattamento e della gestione dei nostri prodotti.

Non può essere accettata alcuna responsabilità rispetto all'uso dei prodotti Borealis insieme ad altri materiali. Le informazioni contenute nel presente fanno esclusivo riferimento ai nostri prodotti quando non sono usati insieme a materiali di terzi.