secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Enforce® High-N 20-5-8

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della : Conci

sostanza/della miscela

: Concime minerale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : COMPO EXPERT Italia S. r. l.

via Marconato, 8

20811 Cesano Maderno MB

Telefono : +39-0362-1869011

Telefax : +39-0362-1869090

Indirizzo email della persona

responsabile del SDS

 $: \ in fo. compo-expert@compo-expert.com\\$

1.4 Numero telefonico di emergenza

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h

Telefono: +49 (0) 6132 - 84463

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)

Indicazioni di pericolo : Sostanza o miscela non pericolosa secondo

la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Descrizioni supplementari : EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su

del rischio richiesta.

Ulteriori informazioni : Classificazione supplementare secondo "legislazione

tedesca delle sostanze pericolose" (Gefahrstoffverordnung):

appendice I (nitrato di ammonio gruppo C III)

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : NPK - concime granulare contiene: Isobutilidendiurea,

crotonylidendiurea, nitrato di ammonio, sali di potassio, sali di

ammonio, altri fosfati, sali di magnesio, sali di calcio,

eventualmente miscela di microelementi.

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
nitrato di ammonio	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27- XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 45
solfato di ferro	7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg	>= 1 - <= 3
solfato di zinco	7733-02-0 231-793-3 01-2119474684-27- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,001 - <= 0,01

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

raborato di disodio pentaidrato	12179-04-3	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	>= 0,01 - <= 0,05
	215-540-4	Lyo IIII. 2, 11010	0,00
	01-2119490790-32- XXXX		

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Come precauzione lavare le mani con acqua.

Se inalato : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di fumi

dovuti a surriscaldamento o combustione.

Chiamare un medico.

In caso di irritazione polmonare primo trattamento con aerosol

desametasone (spray).

In caso di contatto con la

pelle

: Lavare con molta acqua.

In caso di contatto con gli

occhi

: Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua

per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.

Chiamare subito un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi : L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:

Meta-emoglobinemia

Inalazione di prodotti in decomposizione ad alta

concentrazione possono causare insufficienza respiratoria

(edema polmonare).

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua

Mezzi di estinzione non

idonei

Schiuma

Polvere chimica

Anidride carbonica (CO2)

Sabbia

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro

l'incendio

: Può decomporsi a temperatura superiore a 100 °C. Prodotti

termici di decomposizione: ossidi di azoto, ammoniaca.

Isobutiraldeide

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi

: In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con

apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il

residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Tenere lontano dalla portata dei bambini.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in

sistemi fognari sanitari.

Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

nessuno(a)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego

sicuro

: Proteggere da contaminazione.

Proteggere dai raggi solari diretti. Proteggere dall'azione del calore.

Proteggere dall'umidità.

Toleggere dan umluk

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

Indicazioni contro incendi ed

esplosioni

: Il prodotto non è infiammabile. Conservare lontano da fiamme

e scintille - Non fumare. Tenere lontano da sostanze

combustibili. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente

confinato.

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata

lavorativa.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei

contenitori

: Nel caso di immagazzinaggio alla rinfusa non mescolare con altri concimi. Immagazzinare separato da altre sostanze.

Proteggere dai raggi solari diretti. Proteggere dall'azione del

calore. Proteggere da contaminazione. Proteggere

dall'umidità.

Classe tedesca di stoccaggio

(TRGS 510)

: 5.1C, Ammonio nitrato e preparazioni contenenti ammonio

nitrato

Umidità : Tenere in un luogo asciutto.

7.3 Usi finali specifici

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
solfato di ferro	7720-78-7	TWA	1 mg/m3 (Ferro)	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limit
tetraborato di	12179-04-3		3 mg/m3	DE TRGS
disodio pentaidrato				900
Categoria di limite massimo	8;(II)			
Ulteriori informazioni	AGS, Il valore limite si basa sul contenuto di elementi del metallo corrispondente, Quando vi è conformità tra i valori OEL e biologici, non ci sono rischi di danneggiare il feto.			
		Limite di esposizione professionale	0,5 mg/m3 (Borato)	DE TRGS 900

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Data di revisione:

07.04.2023

Versione: 1.4 Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 02.10.2018

Categoria di limite massimo	2;(I)			
Ulteriori informazioni	AGS, Il valore limite si basa sul contenuto di elementi del metallo corrispondente, Quando vi è conformità tra i valori OEL e biologici, non ci sono rischi di danneggiare il feto.			
		1 mg/m3	American Conference of Governmental Industrial Hygienists - valori limite di soglia	
	TWA	1 mg/m3	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limit	

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
nitrato di ammonio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	36 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	5,12 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	2,56 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,9 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle, Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	2,56 mg/kg p.c./giorno
solfato di ferro	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti acuti, effetto sistematico	2,8 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti acuti, effetto sistematico	9,9 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la	Effetti cronici, effetto	2,8 mg/kg

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4

Data ultima edizione: 23.12.2022 Data della prima edizione: 02.10.2018 Data di revisione: 07.04.2023

		pelle	sistematico	
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti cronici, effetto sistematico	9,9 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti acuti, effetto sistematico	1,4 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposi	zione: 24 h		
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti acuti, effetto sistematico	1,4 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposi	zione: 24 h		
	Consumatori	Inalazione	Effetti acuti, effetto sistematico	2,5 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	effetto sistematico, Effetti cronici	1,4 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti cronici, effetto sistematico	1,4 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Consumatori	Inalazione	Effetti cronici, effetto sistematico	2,5 mg/m3
tetraborato di disodio pentaidrato	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine	6,7 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Esposizione a lungo termine	3,4 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine	316,4 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine	159,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Esposizione a lungo termine, Esposizione a corto termine	0,79 mg/kg p.c./giorno

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza		Scompartimento ambientale	Valore	
nitrato di ammonio		Impianto di trattamento dei liquami	18 mg/l	
solfato di ferro		Acqua		
Osservazioni: Questo pro		odotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.		
		Comportamento negli impianti di trattamento delle acque	2483 mg/l	
		Sedimento di acqua dolce	246000 mg/kg	
		Sedimento marino	246000 mg/kg	
		Suolo	276000 mg/kg	
tetraborato di disodio pentaidrato		Acqua dolce	2,9 mg/l	
		Acqua di mare	2,9 mg/l	
		Suolo	5,7 mg/kg	
		Uso discontinuo/rilascio	13,7 mg/l	
		Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l	

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : In caso di formazione di polvere:

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

Materiale : Guanti

corpo

Protezione della pelle e del : Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.

Protezione respiratoria : protezione respiratoria solo in caso di formazione di aerosol o

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

polvere.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in

sistemi fognari sanitari.

Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : granulare

Colore : colore naturale - colori vari

Odore : inodore

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

pH : ca. 6,2, Concentrazione: 100 g/l (20 °C)

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : Non applicabile

Punto di infiammabilità. : Non pertinente

Tasso di evaporazione : Non applicabile

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 di vapore relativa : Non applicabile

Densità apparente : ca. 860 Kg/m³

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : solubile

Coefficiente di ripartizione: n-

ottanolo/acqua

: Non applicabile

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

Temperatura di : Non applicabile

autoaccensione

Temperatura di : > 130 °C

decomposizione Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

Viscosità

Viscosità, dinamica : Non applicabile

Viscosità, cinematica : Non applicabile

Proprietà esplosive : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : Non applicabile

Caratteristiche delle particelle

Distribuzione delle : D50 = 1,8 mm

dimensioni delle particelle D50 Intervallo di tolleranza = 1,5 mm - 2,1 mm

tecnica di misurazione: Metodo di misura optoelettronico

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

Si decompone al calore.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Formazione di ammoniaca per azione di alcali.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : sostanze ossidabili

Acidi forti e basi forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione : ossidi di azoto, ammoniaca.

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

pericolosi Isobutiraldeide

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute

nell'utilizzo normale.

Tossicità acuta per via

cutanea

: Osservazioni: Nessun dato disponibile

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute

nell'utilizzo normale.

Componenti:

nitrato 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

> 88,8 mg/l

Metodo: Nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta per via

cutanea

: DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

solfato di ferro:

Tossicità acuta per via orale

: DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

DL50 (Ratto): 657 - 4.390 mg/kg Metodo: Metodo di calcolo

Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg

Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

Tossicità acuta per

inalazione

: Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità acuta per via

cutanea

: DL50 (Ratto): > 1.992 mg/kg

Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

solfato di zinco:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 862 - 4.429 mg/kg

Tossicità acuta per via

cutanea

: LD50 Dermico (Ratto): > 2.000 mg/kg

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

tetraborato di disodio pentaidrato:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.200 - 3.400 mg/kg

Tossicità acuta per : CL50 (Ratto): > 2,0 mg/l

inalazione Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

cutanea

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Risultato: non irritante

Osservazioni: Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli

componenti.

Componenti:

nitrato di ammonio:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: non irritante

solfato di ferro:

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle

Osservazioni: Irritante per la pelle e le mucose

solfato di zinco:

Specie: Su coniglio

Valutazione: Irritante per la pelle.

tetraborato di disodio pentaidrato:

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: non irritante

Osservazioni: Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e

composizione simile.

Componenti:

nitrato di ammonio:

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante

solfato di ferro:

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per gli occhi

solfato di zinco: Specie: Su coniglio

Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

tetraborato di disodio pentaidrato:

Specie: Su coniglio Valutazione: Irritante

Risultato: Modesta irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Risultato: non sensibilizzante

Osservazioni: Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli

componenti.

Componenti:

nitrato di ammonio:

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

solfato di ferro:

Metodo: OECD TG 429

Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

tetraborato di disodio pentaidrato:

Tipo di test: Buehler Test Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

mutagenicità sulle cellule germinali

Prodotto:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

nitrato di ammonio:

Genotossicità in vitro : Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

Risultato: negativo

tetraborato di disodio pentaidrato:

Mutagenicità delle cellule : I saggi in vitro hanno rivelato effetti mutagenici

germinali- Valutazione

Cancerogenicità

Prodotto:

Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

Componenti:

nitrato di ammonio:

Specie: Ratto

Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

solfato di ferro:

Cancerogenicità - : Non ha mostrato effetti cancerogeni, teratogeni o mutageni

Valutazione negli esperimenti su animali.

tetraborato di disodio pentaidrato:

Cancerogenicità - : Una classificazione di cancerogenicità non è possibile a

Valutazione partire dai dati attuali.

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Effetti sulla fertilità :

Osservazioni: Non tossico per la riproduzione

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle

proprietà dei singoli componenti.

Componenti:

nitrato di ammonio:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto

Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun

effetto sulla fertilità.

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto

Osservazioni: Non ha mostrato effetti teratogeni negli

esperimenti su animali.

tetraborato di disodio pentaidrato:

Tossicità riproduttiva -

Valutazione

: Esperimenti su animali hanno evidenziato un rischio a danno della fertilità soltanto a seguito di una somministrazione di

dosi elevate di questa sostanza.

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo

bersaglio, per esposizione singola.

Osservazioni: Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli

componenti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Osservazioni: Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Componenti:

solfato di ferro:

Osservazioni: Nessun effetto conosciuto.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

nitrato di ammonio:

Specie: Ratto

NOAEL: > 1.500 mg/kg Modalità d'applicazione: Orale Tempo di esposizione: 28 d

Specie: Ratto

NOAEL: = 256 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale Tempo di esposizione: 52 w

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto

NOAEL: >= 185 mg/kg

Modalità d'applicazione: inalatoria Tempo di esposizione: 2 w

Metodo: Tossicità per inalazione a dose ripetuta: saggio a 28 o 14 giorni.

solfato di ferro:

Specie: Ratto

NOAEL: 284 - 324 mg/kg Modalità d'applicazione: Orale Tempo di esposizione: 90 d

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie: Ratto NOAEL: 100 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale Tempo di esposizione: 49 d

Modalità d'applicazione: inalatoria

Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Modalità d'applicazione: Dermico

Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Pericolo in caso di aspirazione

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

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni: Pericolo di formazione di metaemoglobina.

Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione

simile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e

per altri invertebrati acquatici

: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: Direttiva 84/449/CEE, C.2

Tossicità per le alghe : CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: DIN 38412

Componenti:

nitrato di ammonio:

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

: CL50 (Pesce): > 100 mg/l Tossicità per i pesci

Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e

: CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 490 mg/l per altri invertebrati acquatici

Tempo di esposizione: 48 h

CL50: 490 mg/l

Tossicità per le alghe CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.700 mg/l

Tempo di esposizione: 10 d

solfato di ferro:

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

solfato di zinco:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,43 mg/l Tossicità per i pesci

Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e

per altri invertebrati acquatici

: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,86 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CE50 (Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)): 0,52

Tempo di esposizione: 120 h

Tossicità per i batteri : CE50 (Batteri): 22,75 mg/l

Tempo di esposizione: 0,5 h

tetraborato di disodio pentaidrato:

Tossicità per i pesci : CL50 (limanda): 74 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e

per altri invertebrati acquatici

: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 242 mg/l

Tempo di esposizione: 24 h

Tossicità per le alghe : CE10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Eliminabilità fisico-chimica riduzione del DOC

ca. 85 %

Metodo: OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B Osservazioni: Eliminato rapidamente dall'acqua

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

Componenti:

nitrato di ammonio:

: Osservazioni: I metodi per la determinazione della Biodegradabilità

degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non

organiche.

solfato di ferro:

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per la determinazione della

degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non

organiche.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Componenti:

nitrato di ammonio:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -3,1

ottanolo/acqua

solfato di ferro:

Bioaccumulazione : Osservazioni: L'accumulazione negli organismi acquatici è

improbabile.

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Diffusione nei vari comparti

ambientali

: Osservazioni: Moderatamente mobile nei terreni

Componenti:

solfato di ferro:

Diffusione nei vari comparti : Mezzo:Suolo

ambientali Osservazioni: immobile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Osservazioni: Non applicabile

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

Componenti:

solfato di ferro: Valutazione

: Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).. Questa sostanza non è considerata

come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT)...

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche

supplementari

: Con una corretta immissione di piccole concentrazioni in impianti di depurazione biologica adattati, non sono prevedibili inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi. Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli

organismi acquatici.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Esaminare la possibilità di un utilizzo in agricoltura.

Contattare il produttore.

Contenitori contaminati : Gli imballi contaminati si devono svuotare in modo ottimale e

poi, dopo un adeguato lavaggio, si possono destinare al

riutilizzo.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

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 d'imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Osservazioni : Non pertinente

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)

: WGK 1 contaminante lieve dell'acqua

Altre legislazioni : TRGS 511 'Nitrato di ammonio'

Questo prodotto è regolamentato dal Regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette, le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto

nazionale competente.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questo prodotto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H272 : Può aggravare un incendio; comburente.

H302 : Nocivo se ingerito.

H315 : Provoca irritazione cutanea. H318 : Provoca gravi lesioni oculari. H319 : Provoca grave irritazione oculare.

H360FD : Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga

durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta

Aquatic Acute : Tossicità acuto per l'ambiente acquatico Aquatic Chronic : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Eye Dam.: Lesioni oculari graviEye Irrit.: Irritazione oculareOx. Sol.: Solidi comburenti

Repr. : Tossicità per la riproduzione

Skin Irrit. : Irritazione cutanea

(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Enforce® High-N 20-5-8



Versione: 1.4 Data di revisione: Data ultima edizione: 23.12.2022 07.04.2023

Data della prima edizione: 02.10.2018

internazionale di merci pericolose su strada; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO -Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISO -Organizzazione internazionale per la standardizzazione; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS -Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; TCSI -Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; GLP - Buona pratica di laboratorio

Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

DE / IT