

Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

15.06.2023

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Hakaphos Spezial 16-8-22

UFI : RAR5-E0CX-0005-R8PN

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della 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 : info.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)

Solidi comburenti, Categoria 3

H272: Può aggravare un incendio; comburente.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Hakaphos Spezial 16-8-22

Versione: 3.12
Data ultima edizione: 06.04.2023
Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:
15.06.2023

Avvertenza	:	Attenzione	
Indicazioni di pericolo	:	H272	Può aggravare un incendio; comburente.
Consigli di prudenza	:	Prevenzione: P210 P220 Reazione: P370 + P378	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili. In caso d'incendio: utilizzare spruzzo d'acqua per estinguere.
Ulteriori informazioni	:	Classificazione supplementare secondo "legislazione tedesca delle sostanze pericolose" (Gefahrstoffverordnung): appendice I (nitrato di ammonio gruppo C III)	

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : Miscela di sali nutritivi ed altri sali inorganici.

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% 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

Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

15.06.2023

nitrato di potassio	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	> 10 - < 50
acido borico	11113-50-1 234-343-4 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3

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.
Chiamare un medico.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
In caso di irritazione polmonare primo trattamento con aerosol desametasone (spray).

In caso di contatto con la pelle : Lavare con sapone ed 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.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi : L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:
Meta-emoglobinemia

Rischi : Controlli successivi nel caso di polmonite o edema polmonare.

Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

15.06.2023

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.
Un antidoto specifico non è disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

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 : La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.
Ossidi di azoto (NO_x)
Ammoniaca

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 gettare i residui nelle fognature.
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

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versione: 3.12
Data ultima edizione: 06.04.2023
Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:
15.06.2023

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Proteggere dai raggi solari diretti.
Tenere lontano dal calore.
Proteggere da contaminazione.
Proteggere dall'umidità.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Il prodotto non è infiammabile. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Tenere lontano da sostanze combustibili.
- 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 : Tenere lontano dal calore. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Tenere lontano da sostanze combustibili. Proteggere da contaminazione. Nel caso di immagazzinaggio alla rinfusa non mescolare con altri concimi. Proteggere dall'umidità.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da acidi forti.
Conservare lontano da basi forti.
Tenere lontano da sostanze combustibili.
- 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

- 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
acido borico	11113-50-1	TWA	2,6 mg/m ³	DE TRGS 900
		STEL	5,2 mg/m ³	DE TRGS 900

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versione: 3.12
Data ultima edizione: 06.04.2023
Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:
15.06.2023

		0,5 mg/m3	
--	--	-----------	--

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
nitrato di potassio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici	36,7 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici	20,8 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 1 d			
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici	12,5 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 1 d			
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici	12,5 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 1 d			
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici	10,9 mg/m3
acido borico	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	8,28 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	392 mg/kg

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12
Data ultima edizione: 06.04.2023
Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:
15.06.2023

	Consumatori	Ingestione	Esposizione a corto termine, Effetti sistemici	0,98 mg/kg
	Consumatori	Ingestione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	0,98 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	4,15 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici	196 mg/kg

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
nitrato di potassio	Acqua dolce	0,45 mg/l
	Acqua di mare	0,045 mg/l
	Valore limite assoluto	4,5 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	18 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : In caso di formazione di polvere:
Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani
Materiale : Guanti

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

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12
Data ultima edizione: 06.04.2023
Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:
15.06.2023

Protezione respiratoria : Maschera monouso con filtro antiparticolato DIN EN 149 con filtro FFP2.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non gettare i residui nelle fognature.
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: solido
Colore	: rosso
Odore	: inodore
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
pH	: ca. 5, 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 esplosivo
Limite inferiore di esplosività	: Non esplosivo
Tensione di vapore	: Non applicabile
Densità di vapore relativa	: Non applicabile
Densità relativa	: Non applicabile
Densità apparente	: ca. 1.150 Kg/m ³
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: solubile

Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

15.06.2023

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	:	> 130 °C Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Non applicabile
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	Non è considerata una sostanza ossidante
Caratteristiche delle particelle		
Distribuzione delle dimensioni delle particelle	:	D50 = 350 µm D50 Intervallo di tolleranza = 280 µm - 420 µm tecnica di misurazione: analisi al setaccio

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 : Zolfo, cloriti, cloruri, clorati, Ipocloriti, sostanze con una reazione acida, sostanze reattive da alcali, sostanze infiammabili e ossidabili, nitriti, sali metallici, polvere metallica, erbicida, idrocarburi clorurati, composti organici.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

15.06.2023

Prodotti di decomposizione pericolosi	: Ossidi di azoto (NOx) Ammoniacale
---------------------------------------	--

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: Queste informazioni non sono disponibili.
Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

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 : > 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

nitrate di potassio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,527 mg/l

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

acido borico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo): 3.450 mg/kg
DL50 (Ratto): 2.660 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 2 mg/l

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

15.06.2023

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

nitrato di potassio:

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

acido borico:

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

Componenti:

nitrato di ammonio:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante

nitrato di potassio:

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

acido borico:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna 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.

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versione: 3.12
Data ultima edizione: 06.04.2023
Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:
15.06.2023

Componenti:

nitrato di ammonio:

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

nitrato di potassio:

Risultato: non sensibilizzante

acido borico:

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: non sensibilizzante

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
Risultato: negativo

nitrato di potassio:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

acido borico:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: analisi della mutazione genetica delle cellule dei mammiferi
Risultato: I test di mutagenicità non hanno rilevato un potenziale genotossico.
Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

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.

nitrato di potassio:

Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

15.06.2023

Osservazioni: Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

acido borico:

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Orale

Metodo: Linee Guida 451 per il Test dell'OECD

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

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Effetti sulla fertilità

: Osservazioni: Non tossico per la riproduzione

Effetti sullo sviluppo fetale

: Osservazioni: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

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.

nitrato di potassio:

Effetti sulla fertilità

: Osservazioni: Non tossico per la riproduzione

Effetti sullo sviluppo fetale

: Osservazioni: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

acido borico:

Effetti sullo sviluppo fetale

: Osservazioni: Studi effettuati su animali hanno indicato che elevate dosi ingerite causano effetti sulla riproduzione e lo sviluppo.

Tossicità riproduttiva -
Valutazione

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

15.06.2023

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

Componenti:

nitrato di potassio:

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

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.

Componenti:

nitrato di potassio:

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

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.

nitrato di potassio:

Specie: Ratto

NOAEL: >= 1.500 mg/kg

Tempo di esposizione: 1 d

Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

15.06.2023

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

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Prodotto:

Informazioni generali : Pericolo di formazione di metaemoglobina.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni: 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

Componenti:

nitrato di ammonio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

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

nitrato di potassio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 490 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CL50 : >= 1.700 mg/l
Tempo di esposizione: 10 d

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versione: 3.12
Data ultima edizione: 06.04.2023
Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:
15.06.2023

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

nitrato di ammonio:

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

nitrato di potassio:

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

acido borico:

Biodegradabilità : Osservazioni: Non applicabile

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-ottanolo/acqua : log Pow: -3,1

nitrato di potassio:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Mobilità : Osservazioni: La contaminazione delle acque di falda è improbabile.

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

nitrato di potassio:

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

15.06.2023

acido borico:

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

nitrato di potassio:

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)..

acido borico:

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT)..
Osservazioni: Non applicabile

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : L'informazione si riferisce al componente principale.
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

ADN : UN 1477

Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

15.06.2023

ADR : UN 1477

RID : UN 1477

IMDG : UN 1477

IATA : UN 1477

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADN : NITRATI INORGANICI, N.A.S.

ADR : NITRATI INORGANICI, N.A.S.

RID : NITRATI INORGANICI, N.A.S.

IMDG : NITRATES, INORGANIC, N.O.S.

IATA : Nitrates, inorganic, n.o.s.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN : 5.1

ADR : 5.1

RID : 5.1

IMDG : 5.1

IATA : 5.1

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADN

Gruppo d'imballaggio : III

Codice di classificazione : O2

N. di identificazione del

pericolo : 50

Etichette : 5.1

ADR

Gruppo d'imballaggio : III

Codice di classificazione : O2

N. di identificazione del

pericolo : 50

Etichette : 5.1

Codice di restrizione in

galleria : (E)

RID

Gruppo d'imballaggio : III

Codice di classificazione : O2

N. di identificazione del

pericolo : 50

Etichette : 5.1

Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

15.06.2023

IMDG

Gruppo d'imballaggio : III
Etichette : 5.1
EmS Codice : F-A, S-Q
Gruppo di segregazione : 2: Composti d'ammonio

IATA

Istruzioni per l'imballaggio : 563
(aereo da carico)
Istruzioni per l'imballaggio : 559
(aereo passeggeri)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y546
Gruppo d'imballaggio : III
Etichette : 5.1

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematich
candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : contiene acido boric

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Quantità 1

Quantità 2

Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

15.06.2023

ANNEX I;6	Nitrato di potassio: concimi composti basati su nitrato di potassio costituiti da nitrato di potassio in forma cristallina	1.250 t	5.000 t
-----------	---	---------	---------

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : WGK 1 contaminante lieve dell'acqua

Altre legislazioni : 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.

TRGS 511 'Nitrato di ammonio'

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H272	: Può aggravare un incendio; comburente.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H360FD	: Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

Testo completo di altre abbreviazioni

Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Ox. Sol.	: Solidi comburenti
Repr.	: Tossicità per la riproduzione

(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 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 -

Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versione: 3.12

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

15.06.2023

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