

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : PERLKA®

Codice prodotto : 50D10823

Numero di registrazione : se disponibili, elencati nel capitolo 3

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : Q410-R0SR-W001-EE9C

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Concime minerale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Alzchem Trostberg GmbH
Dr.-Albert-Frank-Str. 32
83308 Trostberg, Germany

Telefono : +49 8621 86-3351

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : alz-pst@alzchem.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : +49 8621 86-2776
Alzchem Trostberg GmbH, Fire Brigade

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H335: Può irritare le vie respiratorie.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.

Reazione:

P301 + P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

L'uso di bevande alcoliche rafforza l'effetto nocivo (vedi 4. Note per il medico).

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica : Concime a base di calciocianamide
contiene:
1,8 %
Azoto nitrico
Percentuale residua di carburo di calcio < 0,1 %

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registra- zione	Classificazione	Concentrazio- ne (% w/w)
calciocianamide, tecnico	156-62-7 205-861-8 615-017-00-4 01-2119777581-29- 0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 41 - <= 47
diidrossido di calcio	1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45- XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 13 - <= 15
nitrato di calcio tetraidrato	13477-34-4 233-332-1 01-2119495093-35- 0019	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - <= 13
nitrato di ammonio	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27- 0099	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - <= 2
cianammide, carbamonitril	420-04-2 206-992-3 615-013-00-2 01-2119429091-49- 0000	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 (ghiandola tiroide.) Aquatic Chronic 3; H412	>= 0 - <= 0,3
grafite	7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12- XXXX	non classificato	>= 9 - <= 12
aluminium oxide	1344-28-1	non classificato	>= 0,4 - <= 0,8

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

	215-691-6 01-2119529248-35-0047		
biossido di Silicio, amorfo	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX	non classificato	$\geq 0 - \leq 0,4$
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). :			
Melamin	108-78-1 203-615-4 613-345-00-2 01-2119485947-16-XXXX	Carc. 2; H351 Repr. 2; H361f (organi riproduttori maschili) STOT RE 2; H373 (Sistema urinario)	0,2

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Consultare un medico nel caso di sintomi provocati da contatto con gli occhi o pelle, inalazione e ingestione.
Togliere subito gli indumenti contaminati o impregnati e metterli in luogo sicuro.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con abbondanza di acqua e sapone.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 10 minuti.
Togliere le lenti a contatto, se possibile senza difficoltà
Ulteriore trattamento immediato da parte della clinica oculistica/dell'oculista.
- Se ingerito : Sciacquarsi la bocca.
Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.
NON indurre il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Eritema
Calo della pressione sanguigna
accelerazione battito cardiaco,
bruciore,
Irritazioni della pelle e delle mucose
mal di testa
Mancanza di respiro
Nausea
- Rischi : Attenzione: Interazione con Alcol (Etanolo).

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

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

Trattamento : Trattamento:
Non si conosce l'antidoto specifico.
Cura sintomatica.
Controllo del sistema circolatorio
Eventualmente somministrare carbone medicinale (10-20 g) e solfato di sodio (sale di Glauber, 20 g).
lavanda gastrica sotto osservazione gastroscopica.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : polvere antincendio
Sabbia asciutta
spruzzo d'acqua

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi : Ammoniaca
gas nitrosi
Ossidi di carbonio

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 portare un respiratore indipendente dall'aria dell'ambiente ed indossare una tuta resistente agli agenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Indossare l'equipaggiamento protettivo personale; vedere la sezione 8.
Evitare la formazione di polvere.
Prevedere una ventilazione adeguata.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Il prodotto o acqua di spegnimento conprodotto non deve pervenire nel terreno, nelle fognature o nelle acque.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Spazzare e spalare.
Evitare la formazione di polvere.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
Usare all'aria aperta o con adeguata ventilazione.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : non è pericoloso per esplosione polverulenta contenitore normalizzato 1 m³, energia di accensione 10 kJ

Tenere lontano da sostanze combustibili.
- Misure di igiene : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Togliersi i vestiti e le scarpe contaminati dal prodotto e lavarli prima di riutilizzarli. Prima, durante e dopo il lavoro con il prodotto non bere bevande alcoliche. Durante l'impiego non mangiare, bere o fumare. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in un luogo asciutto. Tenere in luogo ben ventilato.
- Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Incompatibile con acidi e basi.
Incompatibile con agenti ossidanti.
Se all'aperto viene messo insieme a nitrato di ammonio e preparazioni di nitrato di ammonio, si deve mantenere una distanza di almeno 5 m (TRGS 511, 6.1.2 (3))
Per il magazzino di cianammide di calcio insieme a nitrato di ammonio e preparazioni che contengono nitrato di ammonio nello stesso ambiente, si deve mantenere una distanza di almeno 2,5 m (TRGS 511, 6.1.2 (6)).
Proteggere dall'umidità e dall'acqua.
- Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 13, Solidi non combustibili
- Materiale di imballaggio : Materiali idonei: polietilene, Acciaio inossidabile

7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Gli usi finali specifici che vanno oltre le indicazioni nella sezione 1 non ci sono attualmente noti

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

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
diidrossido di calcio	1305-62-0	TWA (Frazione respirabile)	1 mg/m3	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		STEL (Frazione respirabile)	4 mg/m3	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA (Frazione respirabile)	1 mg/m3	IT VLEP
		STEL (Frazione respirabile)	4 mg/m3	IT VLEP
cianammide, carbamonitril	420-04-2	TWA	0,58 ppm 1 mg/m3	2006/15/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	1 mg/m3	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			

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
calciocianamide, tecnico	operai	dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,65 mg/kg p.c./giorno
	operai	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/m3
diidrossido di calcio	Uso industriale	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m3
	Uso industriale	Inalazione	Effetti locali acuti	4 mg/m3
grafite	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,2 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1,2 mg/m3
nitrato di ammonio	Uso industriale	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	36 mg/m3
	Uso industriale	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	5,12 mg/kg p.c./giorno
	Uso al consumo	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,9 mg/m3
	Uso al consumo	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	2,56 mg/kg p.c./giorno
	Uso al consumo	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	2,56 mg/kg p.c./giorno

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

biossido di Silicio, amorfo				
	Osservazioni:non necessario (non classificato)			
aluminium oxide	Uso industriale	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3 mg/m3
	Uso industriale	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3 mg/m3
	Uso industriale	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,84 mg/kg p.c./giorno
cianammide, carbamonitril	Uso industriale	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,35 mg/m3
	Uso industriale	dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,48 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
calciocianamide, tecnico	Acqua dolce	0,01 mg/l
	Acqua di mare	0,001 mg/l
	STP	1,09 mg/l
	Suolo	0,151 mg/kg peso secco (p.secco)
diidrossido di calcio	Acqua dolce	0,49 mg/l
	Acqua di mare	0,32 mg/l
	STP	3 mg/l
	Suolo	1080 mg/kg
grafite	PNEC non necessario (non classificato)	
nitrato di ammonio	Acqua dolce	
	Osservazioni:non necessario (non classificato)	
	Impianto di trattamento dei liquami	18 mg/l
biossido di Silicio, amorfo		
	Osservazioni:non necessario (non classificato)	
aluminium oxide	PNEC non necessario (non classificato)	
cianammide, carbamonitril	Acqua dolce	0,01 mg/l
	Acqua di mare	0,001 mg/l
	Acqua - liberazione ad intervalli	0,032 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,04 mg/l
	Sedimento di acqua mare	0,004 mg/l
	STP	88 mg/l
	Suolo	0,151 mg/kg peso secco (p.secco)
	Orale (intossicazione secondaria)	0,5 mg/kg /Dietetico

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di protezione

Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica, Raccomandazione: Dermatril 740

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

Tempo di permeazione : > 480 min
Spessore del guanto : 0,11 mm
Direttiva : DIN EN 374
Fabbrikante : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania

Materiale : Gomma nitrilica, Raccomandazione: Camatril 730
Tempo di permeazione : > 480 min
Spessore del guanto : 0,6 mm
Direttiva : DIN EN 374
Fabbrikante : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania

Protezione della pelle e del corpo : Abbigliamento protettivo
Se non si può evitare un contatto intenso con la sostanza pericolosa, indipendentemente dal pericolo, si devono decidere misure protettive, p.e. tuta protettiva.
DuPont™ Tyvek® Classic Xpert (white)
DuPont™ Tychem® C (yellow)

Protezione respiratoria : Non respirare gas, vapori, aerosol, ma usare maschera protettiva delle vie respiratorie.
Maschera antipolvere conf. EN 149 FFP2

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : solido

Colore : grigio, nero

Odore : caratteristico/a

Punto/intervallo di fusione : 1145 - 1217 °C

Punto/intervallo di ebollizione : non accertabile

Infiammabilità : non infiammabile

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : nessun dato disponibile

Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Non sono disponibili dati

Punto di infiammabilità : Non applicabile, solido

Temperatura di autoaccensione : > 850 °C (ca. 1100 - 1600 hPa)

Temperatura di decomposizione : nessun dato disponibile

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

pH	:	Soluzioni acquose sono fortemente alcaline.
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Non sono disponibili dati
Viscosità, cinematica	:	nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	(20 °C) parzialmente solubile per idrolisi
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Non applicabile
Densità relativa	:	nessun dato disponibile
Densità	:	2,3 g/cm ³ (20 °C)
Densità apparente	:	1000 kg/m ³
Densità di vapore relativa	:	nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle		
Valutazione	:	Valutazione: Questa sostanza/miscela non contiene nanoforme

9.2 Altre informazioni

Energia minima di accensione : > 30 kJ
prodotto paragonabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Vedere la sezione 10.3.

10.2 Stabilità chimica

Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : In caso di stoccaggio e manipolazione appropriati non sono note reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non sono conosciuti pericoli particolari.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi e basi
Agenti ossidanti

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Specificazione: 132649

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di revisione: 26.01.2023

Materiale no.: 50D10823

Data di stampa: 27.01.2023

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.
vedere sezione 5

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 : DL50 (Ratto): 594 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Valutazione: Nocivo se ingerito.
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.
- Tossicità acuta per inalazio-
ne : Massima concentrazione ottenibile (Ratto): 5,1 mg/l
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile
rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: concentrazione di polvere massima raggiungibi-
le nei test: 10% di mortalità dopo 4 ore di inalazione
Risultati basati su ricerche proprie.
- Tossicità acuta per via cuta-
nea : DL50 (coniglio): > 2000 mg/kg
Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile
rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

Componenti:

calciocianamide, tecnico:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 765 mg/kg
Valutazione: Nocivo se ingerito.
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.
- Tossicità acuta per inalazio-
ne : Massima concentrazione ottenibile (ratto): > 0,155 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile
rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: prove con la massima concentrazione ottenibi-
le: non è morto nessun animale.
Risultati basati su ricerche proprie.
- Tossicità acuta per via cuta-
nea : DL50 (coniglio): > 2000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile
rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

diidrossido di calcio:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (ratto): > 2000 mg/kg
Osservazioni: IUCLID
- Tossicità acuta per inalazio-
ne : CL50 (ratto): > 3 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Osservazioni: IUCLID
- Tossicità acuta per via cuta-
nea : DL50 (coniglio): > 2500 mg/kg
Osservazioni: I dati sono derivati da valutazioni o risultati di
prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).
IUCLID

nitrato di calcio tetraidrato:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (ratto): 1000 mg/kg
Metodo: OECD 423
Valutazione: Nocivo se ingerito.
Osservazioni: Letteratura, IUCLID
- Tossicità acuta per inalazio-
ne : Osservazioni: nessun dato disponibile
- Tossicità acuta per via cuta-
nea : DL50 (Ratto): > 2000 mg/kg
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

nitrato di ammonio:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2950 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile
rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: Letteratura, IUCLID
- Tossicità acuta per via cuta-
nea : Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile
rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

cianammide, carbamonitril:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio/femmina): riferito a 100 % sostanza
attiva 142 mg/kg
Valutazione: Tossico se ingerito.
Osservazioni: IUCLID
- Tossicità acuta per inalazio-
ne : CL50 (ratto): > 2 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Sostanza da sottoporre al test: 50 % cianamide (come solu-
zione acquosa)
Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile
rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: prove con la massima concentrazione ottenibi-
le: non è morto nessun animale.

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

IUCLID

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (coniglio): riferito a 100 % sostanza attiva 848 mg/kg
Valutazione: Tossico per contatto con la pelle.
Osservazioni: IUCLID

aluminium oxide:

Tossicità acuta per via orale : Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità acuta per via cutanea : Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

biossido di Silicio, amorfo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5000 mg/kg
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (ratto): > 5,01 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (ratto): > 5000 mg/kg
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Melamin:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3161 mg/kg
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Tossicità acuta per via cutanea : Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Specie : coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Valutazione : Irritante per la pelle.
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Risultati basati su ricerche proprie.

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

Componenti:

calciocianamide, tecnico:

Risultato : irritante
Osservazioni : Sulla base di esperienze sull'uomo

diidrossido di calcio:

Specie : coniglio
Valutazione : Provoca irritazione cutanea.
Metodo : OCSE - linea direttrice 404
Osservazioni : IUCLID

nitrate di calcio tetraidrato:

Specie : coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Risultato : Nessuna irritazione della pelle
Osservazioni : I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Letteratura, IUCLID

nitrate di ammonio:

Specie : coniglio
Metodo : OCSE - linea direttrice 404
Risultato : Nessuna irritazione della pelle
Osservazioni : Letteratura, IUCLID

cianammide, carbamonitril:

Specie : coniglio
Metodo : OCSE - linea direttrice 404
Risultato : Provoca ustioni.
Osservazioni : IUCLID

aluminium oxide:

Specie : coniglio
Risultato : non irritante
Osservazioni : letteratura

biossido di Silicio, amorfo:

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni : Letteratura, IUCLID

Melamin:

Specie : coniglio
Risultato : Nessuna irritazione della pelle
Osservazioni : Letteratura, IUCLID

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie : coniglio
Tempo di esposizione : 24 h
Valutazione : Corrosivo
Metodo : OCSE - linea direttrice 405
Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.
Osservazioni : Risultati basati su ricerche proprie.

Componenti:

calciocianamide, tecnico:

Specie : coniglio
Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Provoca gravi lesioni oculari.
Osservazioni : Risultati basati su ricerche proprie.

diidrossido di calcio:

Specie : coniglio
Valutazione : Provoca gravi lesioni oculari.
Metodo : OCSE - linea direttrice 405
Osservazioni : IUCLID

nitrato di calcio tetraidrato:

Specie : coniglio
Valutazione : Provoca gravi lesioni oculari.
Metodo : OCSE - linea direttrice 405
Osservazioni : Letteratura, IUCLID

nitrato di ammonio:

Specie : coniglio
Valutazione : Provoca grave irritazione oculare.
Metodo : OCSE - linea direttrice 405
Risultato : Irritante per gli occhi.
Osservazioni : Letteratura, IUCLID

cianammide, carbamonitril:

Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.
Osservazioni : Per via del risultato del test "corrosivo" nel test di irritazione cutanea, si è rinunciato ad un test della compatibilità con le mucose (occhio).

aluminium oxide:

Specie : coniglio
Risultato : non irritante
Osservazioni : letteratura

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

biossido di Silicio, amorfo:

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni : Letteratura, IUCLID

Melamin:

Specie : coniglio
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi
Osservazioni : Letteratura, IUCLID

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Componenti:

calcio cianamide, tecnico:

Tipo di test : test di massimizzazione
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Osservazioni : Risultati basati su ricerche proprie.

diidrossido di calcio:

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni : I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).
IUCLID

nitrato di calcio tetraidrato:

Tipo di test : Local Lymphnode Assay
Specie : Topo
Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni : I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).
Letteratura, IUCLID

nitrato di ammonio:

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni : Letteratura, IUCLID

cianammide, carbamonitril:

Tipo di test : test di massimizzazione
Specie : cavia

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

Risultato : Sensibilizzante
Osservazioni : IUCLID

aluminium oxide:

Specie : Porcellino d'India
Risultato : non sensibilizzante
Osservazioni : letteratura

biossido di Silicio, amorfo:

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni : Letteratura, IUCLID

Melamin:

Risultato : non sensibilizzante
Osservazioni : Letteratura, IUCLID

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Senza azione mutagena in diversi sistemi in vitro.

Componenti:

calciocianamide, tecnico:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Scambio cromatide affine
Sistema del test: CHO-cellulas
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test microsomale
Specie: Ratto
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Senza azione mutagena in diversi sistemi in vitro., ricerca propria

diidrossido di calcio:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: IUCLID

nitrato di calcio tetraidrato:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Esperimento di retromutazione batterica
Risultato: negativo
Osservazioni: I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).
Letteratura, IUCLID

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

Mutagenicità delle cellule
germinali- Valutazione : Osservazioni: Letteratura, IUCLID

nitrate di ammonio:

Mutagenicità delle cellule
germinali- Valutazione : Letteratura, IUCLID, Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

cianammide, carbamonitril:

Mutagenicità delle cellule
germinali- Valutazione : I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni
Osservazioni: IUCLID

aluminium oxide:

Mutagenicità delle cellule
germinali- Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: IUCLID

biossido di Silicio, amorfo:

Mutagenicità delle cellule
germinali- Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Melamin:

Mutagenicità delle cellule
germinali- Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Cancerogenicità

Prodotto:

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

Componenti:

calcio cianammide, tecnico:

Osservazioni : Nessun segno di azione cancerogena.
Letteratura, IUCLID

diidrossido di calcio:

Cancerogenicità - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: IUCLID

nitrate di calcio tetraidrato:

Cancerogenicità - Valutazione : Non sono disponibili dati
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

nitrato di ammonio:

Cancerogenicità - Valutazione : nessun dato disponibile

cianammide, carbamonitril:

Cancerogenicità - Valutazione : Sospettato di provocare il cancro.
Osservazioni: IUCLID

aluminium oxide:

Cancerogenicità - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: IUCLID

biossido di Silicio, amorfo:

Cancerogenicità - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Melamin:

Cancerogenicità - Valutazione : Sospettato di provocare il cancro.
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: nessun dato disponibile

Componenti:

calciocianamide, tecnico:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : nessun dato disponibile

diidrossido di calcio:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: IUCLID

nitrato di calcio tetraidrato:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Osservazioni: Letteratura, IUCLID

nitrato di ammonio:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Letteratura, IUCLID, Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

cianammide, carbamonitril:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
Osservazioni: IUCLID

aluminium oxide:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: IUCLID

biossido di Silicio, amorfo:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Melamin:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Sospettato di nuocere alla fertilità.
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Componenti:

calciocianamide, tecnico:

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.
Osservazioni : IUCLID

diidrossido di calcio:

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.
Osservazioni : Letteratura, IUCLID

nitrato di ammonio:

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni : Letteratura, IUCLID

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

cianammide, carbamonitril:

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

aluminium oxide:

Osservazioni : nessun dato disponibile

biossido di Silicio, amorfo:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Melamin:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Componenti:

calcio cianammide, tecnico:

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

Osservazioni : IUCLID

diidrossido di calcio:

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

Osservazioni : Letteratura, IUCLID

nitrato di ammonio:

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

Osservazioni : Letteratura, IUCLID

cianammide, carbamonitril:

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.

aluminium oxide:

Osservazioni : nessun dato disponibile

biossido di Silicio, amorfo:

Osservazioni : nessun dato disponibile

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

Melamin:

Organi bersaglio : Tratto urinario
Valutazione : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Osservazioni : Letteratura, IUCLID

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

aluminium oxide:

Osservazioni : nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

Non sono disponibili dati

Componenti:

calciocianamide, tecnico:

Non sono disponibili dati

diidrossido di calcio:

Non sono disponibili dati

nitrato di calcio tetraidrato:

Non sono disponibili dati

nitrato di ammonio:

Non sono disponibili dati

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Prodotto:

Informazioni generali : Il consumo di alcol aumenta l'effetto tossico.

Concentrazioni superiori a TLV possono provocare irritazioni

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

degli occhi e delle mucose.

Test di applicazione su volontari umani non hanno dimostrato proprietà di sensibilizzazione.

Componenti:

calciocianamide, tecnico:

Informazioni generali : Il consumo di alcol aumenta l'effetto tossico.

nitrato di ammonio:

Informazioni generali : Per sali di ammonio vale:
L'inghiottimento di grandi quantità provoca nausea, vomito e diarrea.
Gli avvelenamenti agiscono sul sistema nervoso centrale.

cianammide, carbamonitril:

Informazioni generali : Interazioni con alcol (etanolo).
L'uso di bevande alcoliche rafforza l'effetto tossico.

aluminium oxide:

Informazioni generali : Il contatto prolungato con la pelle può causarne l'irritazione.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Non esistono altri dati tossicologici.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio): 212,8 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: OECD 203
Osservazioni: I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

NOEC (Danio rerio): 152 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: OECD 203
Osservazioni: I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna): 9,12 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: OCSE 202
Osservazioni: I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

NOEC (Daphnia magna): 2,736 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: OCSE 202

Osservazioni: I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 41,86 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: OCSE 201

Osservazioni: I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata): 20,87 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: OCSE 201

Osservazioni: I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Componenti:

calciocianamide, tecnico:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio): 140 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: OECD 203
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

NOEC (Danio rerio): 100 mg/l

Metodo: OECD 203

Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 6,0 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: OCSE 202
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,8 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: OCSE 202

Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchnerella subcapitata): 27,54 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: OCSE 201
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

NOEL (Pseudokirchnerella subcapitata): 13,73 mg/l

Metodo: OCSE 201

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

diidrossido di calcio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss): 50,6 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: OECD 203
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

nitrate di calcio tetraidrato:

Tossicità per i pesci : CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 1378 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Osservazioni: I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).
Letteratura, IUCLID

NOEC (Trota iridea): 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).
Letteratura, IUCLID

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

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Fango attivo): > 1000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Inibitore di crescita
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

nitrate di ammonio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 447 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 447 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Osservazioni: Scheda dei dati dei fornitori

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (alghe): 1700 mg/l
Tempo di esposizione: 240 h
Osservazioni: letteratura

cianammide, carbamonitril:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss): riferito a 100 % sostanza attiva

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

- 90 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: IUCLID
- NOEC (Oncorhynchus mykiss): riferito a 100 % sostanza attiva 3,7 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Osservazioni: IUCLID
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna): riferito a 100 % sostanza attiva 3,2 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Osservazioni: IUCLID
- NOEC (Daphnia magna): riferito a 100 % sostanza attiva 0,1044 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Osservazioni: IUCLID
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (selenastrum capricornutum): riferito a 100 % sostanza attiva 13,5 mg/l
End point: velocità di crescita
Tempo di esposizione: 90 h
Osservazioni: IUCLID
- Tossicità per i micro-organismi : EC 10 (Pseudomonas putida): riferito a 100 % sostanza attiva 157 mg/l
Osservazioni: IUCLID
- Tossicità per gli organismi terrestri : DL50: ca. 100 µg/insetto
Specie: api da miele
Sostanza da sottoporre al test: soluzione al 50 %

Valutazione Ecotossicologica

- Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

aluminium oxide:

- Tossicità per i pesci : (Salmo trutta): Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: OECD TG 203
Osservazioni: Se ci si basa sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: OECD TG 202
Osservazioni: Nella gamma di solubilità in acqua non tossico nelle condizioni di prova.

biossido di Silicio, amorfo:

- Tossicità per i pesci : (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: CL50
Metodo: OECD 203
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1000 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Metodo: OECD TG 202
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Tossicità per le alghe/piante
acquatiche : NOEC (Scenedesmus subspicatus): 10000 mg/l
End point: Biomassa
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: OECD TG 201
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Melamin:

Tossicità per i pesci : CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 4,59 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Tossicità per le alghe/piante
acquatiche : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 98
mg/l
Tipo di test: Inibitore di crescita
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambien-
te acquatico : Se ci si basa sui dati disponibili, i criteri di classificazione non
sono soddisfatti.

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Idrolisi in acqua
Il prodotto agisce nel terreno come concime e si decompone
nel giro di poche settimane.

Componenti:

calcicocianamide, tecnico:

Biodegradabilità : Inoculo: Fango attivo
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Metodo: OECD 301 B
Osservazioni: Idrolisi in acqua

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

nitrato di calcio tetraidrato:

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

nitrato di ammonio:

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

cianammide, carbamonitril:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo
Biodegradazione: > 99 %
Metodo: (CO₂; test Sturm modificato / OECD 301 B)
Sostanza da sottoporre al test: soluzione al 50 %
Osservazioni: Rapidamente biodegradabile.

Risultato: degradabile rapidamente
Metodo: Prova acqua-sedimento.
Sostanza da sottoporre al test: soluzione al 50 %
Osservazioni: Biodegradabile nel suolo (sedimenti).

aluminium oxide:

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

biossido di Silicio, amorfo:

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

Melamin:

Biodegradabilità : Osservazioni: Non immediatamente biodegradabile.
Letteratura, IUCLID

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

Componenti:

nitrato di calcio tetraidrato:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non da aspettarsi.

nitrato di ammonio:

Bioaccumulazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

cianammide, carbamonitril:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,72

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

ottanolo/acqua

Osservazioni: (misurato)

aluminium oxide:

Bioaccumulazione

: Osservazioni: Non si bio-accumula.
letteratura

biossido di Silicio, amorfo:

Bioaccumulazione

: Osservazioni: indeterminato

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

nitrato di calcio tetraidrato:

Stabilità nel suolo

: Osservazioni: nessun dato disponibile

nitrato di ammonio:

Stabilità nel suolo

: Osservazioni: nessun dato disponibile

cianammide, carbamonitril:

Diffusione nei vari comparti
ambientali

: Adsorbimento/Suolo
Mezzo: Suolo
Koc: < 6,81

Osservazioni: Mobile nei terreni
IUCLID

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione

: Questa sostanza/miscela non contiene componenti considera-
ti sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure
molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentra-
zioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione

: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati
aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo
57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100
della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della
Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche sup-

: Impedire l'infiltrazione nel terreno, nelle acque di falda e nelle

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

plementari

fognature.

Non esistono altri dati ecotossicologici.

Componenti:

calciocianamide, tecnico:

Comportamento della sostanza nell'ambiente : Il prodotto agisce nel terreno come concime e si decompone nel giro di poche settimane.

cianammide, carbamonitril:

Informazioni ecologiche supplementari : A condizioni acide (pH <4) il prodotto idrolizza in carbammide facilmente biodegradabile.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Deve essere avviato ad un impianto di smaltimento adeguato nel rispetto delle norme sui rifiuti.

Non deve essere eliminato con i rifiuti domestici.

Il prodotto agisce nel terreno come concime e si decompone nel giro di poche settimane.

Contenitori contaminati : L'imballo che non può essere utilizzato dopo la pulitura, deve essere eliminato o riciclato secondo le norme locali, nazionali o federali in vigore.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

RID : Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

RID : Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

RID : Non regolamentato come merce pericolosa

PERLKA®

Versione 7.0 / IT
Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023
Data di stampa: 27.01.2023

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Osservazioni : Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.,
Percentuale residua di carburo di calcio < 0,1 %

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

RID : Non regolamentato come merce pericolosa

IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa

Osservazioni : Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.,
Percentuale residua di carburo di calcio < 0,1 %

IATA (Cargo) : Non regolamentato come merce pericolosa

Osservazioni : Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.,
Percentuale residua di carburo di calcio < 0,1 %

IATA (Passeggero) : Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations., Residual content of calcium carbide < 0.1 %
Percentuale residua di carburo di calcio < 0,1%, quindi il contrassegno con il n° UN 1403 non è necessario.
Perlka non è una sostanza pericolosa ai sensi della normativa sul trasporto, quindi un trasporto insieme a nitrato di ammonio e preparazioni che contengono nitrato di ammonio è permessa.

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

Altre legislazioni:

Il prodotto è un fertilizzante con nullaosta EWR.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è necessaria alcuna analisi della sicurezza della sostanza, dato che l'utilizzazione della sostanza è già regolata nel quadro di normative legali specifiche.

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Data di revisione: 26.01.2023

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di stampa: 27.01.2023

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H272	: Può aggravare un incendio; comburente.
H301	: Tossico se ingerito.
H302	: Nocivo se ingerito.
H311	: Tossico per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H351	: Sospettato di provocare il cancro.
H361f	: Sospettato di nuocere alla fertilità.
H361fd	: Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H373	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Carc.	: Cancerogenicità
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Ox. Sol.	: Solidi comburenti
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2006/15/EC	: Valori indicativi di esposizione professionale
2017/164/EU	: Europa. Direttiva 2017/164/UE della Commissione che definisce un quarto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale
IT VLEP	: Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2006/15/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2017/164/EU / STEL	: Valori limite di esposizione, breve termine
2017/164/EU / TWA	: Valori limite - 8 ore
IT VLEP / TWA	: Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	: Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;
ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali;
bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze

PERLKA®

Versione 7.0 / IT

Specificazione: 132649

Data della prima edizione: 26.01.2023

Data di revisione: 26.01.2023

Materiale no.: 50D10823

Data di stampa: 27.01.2023

(Canada); 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; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; 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; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; 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; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; 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; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; 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; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

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.

IT / IT