

**PERLKA®**

Versione 4.6 / IT

Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016

Data di stampa: 09.02.2017

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : PERLKA®

Numero di registrazione : se disponibili, elencati nel capitolo 3

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Concime minerale, Materia prima per la produzione di fertilizzante

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Società : AlzChem AG  
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  
Fire Brigade, Site Trostberg, AlzChem AG

**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.

**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.

**PERLKA®**

Versione 4.6 / IT  
Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649  
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016  
Data di stampa: 09.02.2017

	H318	nea. Provoca gravi lesioni oculari.
	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Consigli di prudenza	: <b>Prevenzione:</b>	
	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.
	<b>Reazione:</b>	
	P301 + P312	IN CASO DI INGESTIONE: Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
	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**

Non è disponibile una valutazione PBT/vPvB in quanto non è necessaria/non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica  
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 pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
calciocianamide, tecnico	156-62-7 205-861-8 01-2119777581-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	> 40
diidrossido di calcio	1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	13 - 15

## PERLKA®

Versione 4.6 / IT  
Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649  
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016  
Data di stampa: 09.02.2017

grafite	7782-42-5 231-955-3	non classificato	>= 11
Calcium nitrate	10124-37-5 233-332-1 01-2119495093-35	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10
solfo di calcio	7778-18-9 231-900-3	non classificato	< 3

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.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere gli indumenti sporchi oppure contaminati.  
In caso di contatto con la pelle lavare con abbondante acqua e sapone.
- In caso di contatto con gli occhi : Lavare immediatamente con molta acqua e sentire il parere di un medico.
- Se ingerito : Sciacquarsi la bocca.  
Bere molta 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).

#### 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.

## PERLKA®

Versione 4.6 / IT  
Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649  
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016  
Data di stampa: 09.02.2017

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : polvere antincendio  
Sabbia asciutta  
Acqua nebulizzata

#### 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

Equipaggiamento speciale di protezione 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.  
Prevedere una ventilazione adeguata.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

### 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 é pericoloso per esplosione pulvurumenta contenitore normalizzato 1 m<sup>3</sup>, 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 la-

## PERLKA®

Versione 4.6 / IT  
Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649  
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016  
Data di stampa: 09.02.2017

varli 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.

Classe di esplosione della polvere : 0

### 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 magazzinaggio 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

## 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	5 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
Ulteriori informazioni	I dati scientifici riguardanti gli effetti sulla salute risultano particolarmente limitati, Indicativo			

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

#### Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica, Raccomandazione: Dermatril 740  
tempo di permeazione : > 480 min  
Spessore del guanto : 0,11 mm  
Direttiva : DIN EN 374

## PERLKA®

Versione 4.6 / IT  
Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649  
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016  
Data di stampa: 09.02.2017

Fabbricante	: 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
Fabbricante	: Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania
Protezione della pelle e del corpo	: Vestiario con maniche lunghe
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

Aspetto	: solido
Colore	: grigio a nero
Odore	: caratteristico/a
pH	: Soluzioni acquose sono fortemente alcaline.
Punto/intervallo di fusione	: 1145 - 1217 °C
Punto/intervallo di ebollizione	: non accertabile
Punto di infiammabilità.	: Non applicabile, solido
Infiammabilità (solidi, gas)	: non infiammabile Metodo: Infiammabilità (solidi)
Tensione di vapore	: Non applicabile
Densità	: 2,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densità apparente	: 1000 kg/m <sup>3</sup>
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: parzialmente solubile per idrolisi (20 °C)
Temperatura di autoaccensione	: > 850 °C (ca. 1100 - 1600 hPa)

### 9.2 altre informazioni

Classe di esplosione della polvere	: 0
------------------------------------	-----

## PERLKA®

Versione 4.6 / IT  
Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649  
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016  
Data di stampa: 09.02.2017

### 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

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

idrossido di calcio, cianamide, Ammoniaca

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### 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 inalazione : Massima concentrazione ottenibile (Ratto): 5,1 mg/l  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Valutazione: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Osservazioni: concentrazione di polvere massima raggiungibile nei test: 10% di mortalità dopo 4 ore di inalazione  
Risultati basati su ricerche proprie.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2000 mg/kg  
Valutazione: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

##### Componenti:

##### **calcio cianamide, tecnico:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 765 mg/kg  
Valutazione: Nocivo se ingerito.  
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

**PERLKA®**

Versione 4.6 / IT  
Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649  
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016  
Data di stampa: 09.02.2017

Tossicità acuta per inalazione : Massima concentrazione ottenibile (ratto): > 0,155 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Valutazione: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Osservazioni: prove con la massima concentrazione ottenibile: non è morto nessun animale.  
Risultati basati su ricerche proprie.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

**diidrossido di calcio:**

Tossicità acuta per via orale : Valutazione: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

**Calcium nitrate:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (ratto, femmina): 1000 mg/kg  
Metodo: OECD 423  
Valutazione: Nocivo se ingerito.  
Osservazioni: (valore della letteratura)

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: può provocare irritazioni delle vie respiratorie

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Prodotto:**

Specie: Su coniglio  
Tempo di esposizione: 4 h  
Valutazione: Irritante per la pelle.  
Metodo: OCSE - linea direttrice 404  
Risultato: irritante  
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

**Componenti:**

**calciocianamide, tecnico:**

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

**diidrossido di calcio:**

Valutazione: Provoca irritazione cutanea.  
Metodo: OCSE - linea direttrice 404  
Risultato: Irritante per la pelle.  
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Prodotto:**

Specie: Su coniglio

**PERLKA®**

Versione 4.6 / IT  
Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649  
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016  
Data di stampa: 09.02.2017

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: Su 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:**

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

**Calcium nitrate:**

Specie: Su coniglio  
Valutazione: Provoca gravi lesioni oculari.  
Metodo: OCSE - linea direttrice 405  
Risultato: Provoca gravi lesioni oculari.  
BPL: si  
Osservazioni: letteratura

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Prodotto:**

Risultato: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**Componenti:**

**calciocianamide, 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:**

Osservazioni: nessun dato disponibile

**Calcium nitrate:**

Osservazioni: nessun dato disponibile

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Prodotto:**

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

**PERLKA®**

Versione 4.6 / IT  
Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649  
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016  
Data di stampa: 09.02.2017

**Componenti:**

**calciocianamide, tecnico:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Scambio cromatide affine  
Specie: 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 i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

**Calcium nitrate:**

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test di ames  
Risultato: negativo  
Osservazioni: IUCLID

**Cancerogenicità**

**Prodotto:**

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

**Componenti:**

**calciocianamide, tecnico:**

Specie: ratto, topo  
Osservazioni: Nessuna effetto negativo.

**diidrossido di calcio:**

Cancerogenicità - Valutazione : basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

**Calcium nitrate:**

Osservazioni: nessun dato disponibile.

**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 i criteri di classificazione non

**PERLKA®**

Versione 4.6 / IT  
Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649  
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016  
Data di stampa: 09.02.2017

tazione sono soddisfatti.  
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

**Calcium nitrate:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: nessun dato disponibile

**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

**Calcium nitrate:**

Valutazione: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Prodotto:**

Osservazioni: nessun dato disponibile

**Componenti:**

**diidrossido di calcio:**

Valutazione: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Osservazioni: Letteratura, IUCLID

**Calcium nitrate:**

Valutazione: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per aspirazione**

**Prodotto:**

Non sono disponibili dati

**Componenti:**

**calciocianamide, tecnico:**

Non sono disponibili dati

**diidrossido di calcio:**

Non sono disponibili dati

**Calcium nitrate:**

**PERLKA®**

Versione 4.6 / IT  
Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649  
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016  
Data di stampa: 09.02.2017

Non sono disponibili dati

**Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

**Prodotto:**

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

Concentrazioni superiori a TLV possono provocare irritazioni 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.

Concentrazioni superiori a TLV possono provocare irritazioni degli occhi e delle mucose.

**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).

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).

**PERLKA®**

Versione 4.6 / IT  
Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649  
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016  
Data di stampa: 09.02.2017

Tossicità per le alghe : 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).

**Componenti:**

**calciocianamide, tecnico:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio): 140 mg/l  
Osservazioni: IUCLID

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 6 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Osservazioni: IUCLID

Tossicità per le alghe : CE50r (Pseudokirchnerella subcapitata): 27,54 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Osservazioni: IUCLID

NOErC (Pseudokirchnerella subcapitata): 13,73 mg/l  
Osservazioni: IUCLID

**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

**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:**

**calciocianamide, tecnico:**

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

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

nessun dato disponibile

**12.4 Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

## PERLKA®

Versione 4.6 / IT

Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649

Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016

Data di stampa: 09.02.2017

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione : Non è disponibile una valutazione PBT/vPvB in quanto non è necessaria/non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

### 12.6 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Impedire l'infiltrazione nel terreno, nelle acque di falda e nelle 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.

---

## 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

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Not classified as dangerous in the meaning of transport regu-

## PERLKA®

Versione 4.6 / IT  
Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649  
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016  
Data di stampa: 09.02.2017

lations., Residual content of calcium carbide < 0.1 %  
Percentuale residua di carburo di calcio < 0,1%, quindi il con-  
trassegno 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 prepara-  
zioni che contengono nitrato di ammonio è permessa.

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

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

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti

Non menzionato nell'allegato I (prescrizione per casi d'inciden-  
te 2005)

Altre legislazioni

: Il prodotto è un fertilizzante con nullaosta EWR.

#### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

AICS : Elencato

IECSC : Elencato

ENCS : Elencato

NZIoC : Elencato

PICCS : Elencato

KECI : Elencato

REACH : Elencato

DSL : Elencato

TSCA : Elencato

|| TCSI : Elencato

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è necessaria alcuna analisi della sicurezza della sostanza.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

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.

## PERLKA®

Versione 4.6 / IT  
Data di revisione: 17.06.2016

Specificazione: 132649  
Materiale no.: 50D10823

Data della prima edizione: 17.06.2016  
Data di stampa: 09.02.2017

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

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; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; 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 (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; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; 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