

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**PERLKA®**Materiale no.
Specificazione
VA-Nr**132649**Versione
Data di revisione
Data di stampa
Pagina**3.1 / IT**
10.02.2011
27.02.2012
1 / 8**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA****Informazioni sul prodotto**

Denominazione commerciale PERLKA®

Società AlzChem AG
CHEMIEPARK TROSTBERG
Dr.-Albert-Frank-Str. 32
D-83308 Trostberg, Germany

Telefono +49 (0)8621 86-3351
Telefax +49 (0)8621 86-2880
Indirizzo e-mail alz-pst@alzchem.com
Numero telefonico d'emergenza +49 (0)8621 86-2776
Numero telefonico d'emergenza(Telefax) +49 (0)8621 86-2039

Fire Brigade, Site Trostberg, AlzChem AG

Uso della sostanza / preparato fertilizzante
Materia prima per la produzione di fertilizzante

N° registrazione REACH: se disponibili, elencati nel capitolo 3

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**Classificazione conf. direttiva 67/548/CE o direttiva 1999/45/CE**

R22: Nocivo per ingestione.
R37/38: Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
R41: Rischio di gravi lesioni oculari.

Altro Pericoli

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

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**Natura chimica**

Concime a base di calciocianamide

Percentuale residua di carburo di calcio

Informazione sugli ingredienti / Componenti pericolosi conf. direttiva 67/548/CE o direttiva 1999/45/CE

• calciocianammide		> 40%	
No. CAS	156-62-7	No. CE	205-861-8
	Xn; R22	n° REACH	01-2119777581-29
	Xi; R37, R41, R43		
• idrossido di calcio		13% - 15%	
No. CAS	1305-62-0	No. CE	215-137-3
	Xi; R41		
• grafite		Ø 12%	

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)

PERLKA®

Materiale no.		Versione	3.1 / IT
Specificazione	132649	Data di revisione	10.02.2011
VA-Nr		Data di stampa	27.02.2012
		Pagina	2 / 8



No. CAS	7782-42-5	No. CE	231-955-3
• solfato di calcio		< 3%	
No. CAS	7778-18-9	No. CE	231-900-3

Testi delle avvertenze sui pericoli: vedi capitolo 16

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione

Portare all'aria aperta.
Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario.
In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.

Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare subito abbondantemente con acqua.
In caso di irritazione della pelle chiamare un medico.

Contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

Ingestione

Sciacquare la bocca.
Se cosciente bere molta acqua.
Chiamare subito un medico.
NON indurre il vomito.

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

Sintomi:

eritema
Calo della pressione sanguigna
accelerazione battito cardiaco,
bruciore,
Irritazioni della pelle e delle mucose
mal di testa
mancanza di respiro
nausea

Attenzione: Interazione con Alcol (Etanolo).

Trattamento:

Non si conosce l'antidoto specifico.
Cura sintomatica.
Controllo del sistema circolatorio.
Se necessario somministrare carbone attivo (10-20g) e solfato di sodio (20g).
lavanda gastrica sotto osservazione gastroscopica.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione appropriati

polvere antincendio, Sale da cucina o pastorizio, sabbia asciutta, acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non idonei

anidride carbonica (CO₂)

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso d'incendio possono formarsi gas combustibili determinanti i pericoli:
ammoniaca

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)

PERLKA®

Materiale no.		Versione	3.1 / IT
Specificazione	132649	Data di revisione	10.02.2011
VA-Nr		Data di stampa	27.02.2012
		Pagina	3 / 8



gas nitrosi
Ossidi di carbonio

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

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

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

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

Usare i dispositivi di protezione individuali.
Prevedere una ventilazione adeguata.

Precauzioni ambientali

Arginare o contenere materiale fuoriuscito.
Non gettare i residui nelle fognature.
Non contaminare la falda e le acque superficiali.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spazzare e spalare.
Evitare la formazione di polvere.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione

Precauzioni per la manipolazione sicura

Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da sostanze combustibili.

Classe di esplosione della polvere

0

non é pericoloso per esplosione pulvurulenta
contenitore normalizzato 1 m³, energia di accensione 10 kJ

Immagazzinamento

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere in un luogo asciutto.
Tenere in luogo ben ventilato.

Materiali adatti polietilene, acciaio inossidabile

Indicazioni per il magazzinaggio 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)).

Classe tedesca di stoccaggio

13 - Solidi non combustibili.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Parametri di controllo

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**PERLKA®**

Materiale no.		Versione	3.1 / IT
Specificazione	132649	Data di revisione	10.02.2011
VA-Nr		Data di stampa	27.02.2012
		Pagina	4 / 8

• calciocianamide

No. CAS	156-62-7	No. CE	205-861-8
Parametri di controllo	0,5 mg/m ³		Media ponderata in base al tempo (TWA):(OEL (IT))
	Fonte per i valori limite: ACGIH		

• idrossido di calcio

No. CAS	1305-62-0	No. CE	215-137-3
Parametri di controllo	5 mg/m ³		Media ponderata in base al tempo (TWA):(EU ELV)
	Indicativi		
Parametri di controllo	5 mg/m ³		Media ponderata in base al tempo (TWA):(OEL (IT))
	Source of Limit value: EU Directive 98/24/EC		

• grafite

No. CAS	7782-42-5	No. CE	231-955-3
Parametri di controllo	2 mg/m ³		Media ponderata in base al tempo (TWA):(OEL (IT))
Tipo d'esposizione	Frazione penetrabile negli alveoli		
	Fonte per i valori limite: ACGIH		

Protezione individuale**Protezione respiratoria**

In caso di immissione nell'ambiente di polveri del prodotto:
Utilizzare maschera per polveri con filtro per particelle P2

Protezione delle mani

Guanti adatti, p.e. guanti di gomma
Indossare guanti protettivi nei seguenti materiali:.

materiale per guanti	gomma nitrilica, Raccomandazione: Camatril 730, Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania
----------------------	---

spessore del materiale	0,4 mm
Tempo di penetrazione	> 480 min
Metodo	DIN EN 374

materiale per guanti	Policloroprene con rivestimento in latex naturale., Raccomandazione: Camapren 722, Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania
----------------------	--

spessore del materiale	0,6 mm
Tempo di penetrazione	> 480 min
Metodo	DIN EN 374

Protezione degli occhi

occhiali di sicurezza ben aderenti

Protezione della pelle e del corpo

tuta di protezione

Misure di igiene

Prima, durante e dopo il lavoro con il prodotto non bere bevande alcoliche.
Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.
Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.
Fare la doccia o il bagno alla fine del lavoro.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**Aspetto**

Forma fisica	solido
Colore	grigio a nero

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**PERLKA®**

Materiale no.		Versione	3.1 / IT
Specificazione	132649	Data di revisione	10.02.2011
VA-Nr		Data di stampa	27.02.2012
		Pagina	5 / 8



Odore caratteristico/a

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

pH Soluzioni acquose sono fortemente alcaline.

Punto di infiammabilità non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas) non infiammabile
Metodo: Infiammabilità (solidi)

Temperatura di accensione > 850 °C

Temperatura ardente ca. 400 °C

Minima energia d'infiammazione > 30 kJ

Densità 2,3 g/cm³ (20 °C)Densità apparente 1000 kg/m³Idrosolubilità (20 °C)
idrolizza**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Stabilità Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

Condizioni da evitare Non conosciuti.

Materiali incompatibili acidi e basi, agenti ossidanti, aria umida ed acqua

Prodotti di decomposizione pericolosi idrossido di calcio, cianamide, ammoniaca

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHETossicità acuta per via orale DL50 ratto: 594 mg/kg
Metodo: OCSE - linea direttrice 401
Risultati basati su ricerche proprie.Tossicità acuta per via inalatoria Massima concentrazione ottenibile ratto: 5,1 mg/l
Metodo: OECD TG 403
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
Risultati basati su ricerche proprie.Irritante per la pelle su coniglio / 4 h / Irritante per la pelle.
irritante
Metodo: OCSE - linea direttrice 404
Risultati basati su ricerche proprie.Irritazione oculare su coniglio / 24 h
Rischio di gravi lesioni oculari.
Metodo: OCSE - linea direttrice 405

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)

PERLKA®

Materiale no.		Versione	3.1 / IT
Specificazione	132649	Data di revisione	10.02.2011
VA-Nr		Data di stampa	27.02.2012
		Pagina	6 / 8



Risultati basati su ricerche proprie.

Valutazione della genetica mutativa	Senza azione mutagena in diversi sistemi in vitro.
Valutazione della cancerogenità	Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.
Esperienza umana	Il consumo di alcol aumenta l'effetto tossico. Concentrazioni superiori a TLV possono provocare irritazioni degli occhi e delle mucose.
Ulteriori Informazioni	Irritante per le vie respiratorie.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Dati sull'eliminazione (persistenza e degradabilità)

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

Effetti legati all'ecotossicità

Tossicità per i pesci	LC50 Oncorhynchus mykiss: 390 mg/l / 96 h Metodo: OCSE 204
Tossicità per Dafnia	CE50 Daphnia magna: 14,3 mg/l / 48 h Metodo: OCSE 202 parte 1
Tossicità per le alghe	CE50 selenastrum capricornutum: 60 mg/l / 90 h Metodo: OECD TG 201

Informazioni supplementari sull'ecologia

Ulteriori Informazioni	Nocivo per gli organismi acquatici. Non lasciare che vada a finire in acque / acque superficiali. I dati ecologici specificati sono stati riavati per analogia.
------------------------	---

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto

Non deve essere eliminato con i rifiuti domestici.
Il prodotto agisce nel terreno come concime e si decompone nel giro di poche settimane.

Imballaggi non depurati.

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

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**PERLKA®**

Materiale no.		Versione	3.1 / IT
Specificazione	132649	Data di revisione	10.02.2011
VA-Nr		Data di stampa	27.02.2012
		Pagina	7 / 8

**Trasporto/ulteriori informazioni**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.
Percentuale residua di carburo di calcio

Ulteriori informazioni

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.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**Etichettatura secondo la Direttiva CE**

Fondamento legale/lista Contrassegno conf. Direttive UE risp. Ordinamento sulle sostanze pericolose

Componente/i determinante/i per pericoli

- calciocianammide

Simbolo(i)	Xn	Nocivo
Frase "R"	R22 R37/38 R41	Nocivo per ingestione. Irritante per le vie respiratorie e la pelle. Rischio di gravi lesioni oculari.
Frase "S"	S22 S26 S 36/37/39 S 2	Non respirare le polveri. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/ la faccia. Conservare fuori della portata dei bambini.

Caratteristiche di pericolo integrative /Elementi di contrassegno (UE):

Ulteriori Informazioni Prima, durante e dopo il lavoro con il prodotto non bere bevande alcoliche.
Conservare in modo che non sia accessibile ad animali domestici.

Approvazione

Europa (EINECS/ELINCS)	Y
USA (TSCA)	Y
Canada (DSL)	Y
Australia (AICS)	Y
Giappone (MITI)	Y
Corea (TCCL)	Y
Filippine (PICCS)	Y
Cina	Y
Svizzera	Y

Normativa nazionale

Altre legislazione Il prodotto è un fertilizzante con nullaosta EWR.

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)

PERLKA®

Materiale no.		Versione	3.1 / IT
Specificazione	132649	Data di revisione	10.02.2011
VA-Nr		Data di stampa	27.02.2012
		Pagina	8 / 8



16. ALTRE INFORMAZIONI

testi delle avvertenze di pericolo

- **calcio cianammide**

R22	Nocivo per ingestione.
R37	Irritante per le vie respiratorie.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

- **idrossido di calcio**

R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
-----	-----------------------------------

Ulteriori informazioni

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

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.