

**SCHEDA DI SICUREZZA** (91/155/EWG)**PERLKA**

Materiale no.		Versione	2.0 / IT
Specificazione	132649	Data di abilitazione	16.02.2007
VA-Nr		Data di stampa	19.02.2007
		Pagina	1 / 8

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****Informazioni sul prodotto**

Denominazione commerciale	:	PERLKA
Società	:	AlzChem Trostberg GmbH CHEMIEPARK TROSTBERG Dr.-Albert-Frank-Str. 32 D-83308 Trostberg, Germany
Telefono	:	+49 (0)8621 86-3351
Telefax	:	+49 (0)8621 86-2880
Numero telefonico d'emergenza	:	+49 (0)2365 49-2232
Numero telefonico d'emergenza(Telefax)	:	+49 (0)2365 49-4423
		Plant fire brigade, Infracor GmbH
Uso della sostanza / preparato	:	fertilizzante Materia prima per la produzione di fertilizzante

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

Concime a base di calciocianamide  
Percentuale residua di carburo di calcio

**Informazione sugli ingredienti / Componenti pericolosi**

• <b>calciocianamide</b>		> 40%	
No. CAS	156-62-7	No. CE	205-861-8
	Xn; R22		
	Xi; R37, R41		
• <b>idrossido di calcio</b>		13% - 15%	
No. CAS	1305-62-0	No. CE	215-137-3
	Xi; R41		
• <b>grafite</b>		Ø 12%	
No. CAS	7782-42-5	No. CE	231-955-3
• <b>solfo di calcio</b>		< 3%	
No. CAS	7778-18-9	No. CE	231-900-3

Testi delle avvertenze sui pericoli: vedi capitolo 16

**3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Classificazione:  
Nocivo per ingestione.  
Irritante per le vie respiratorie e la pelle.  
Rischio di gravi lesioni oculari.

Avvertenze supplementari di pericolo per uomo e ambiente:  
L'uso di bevande alcoliche rafforza l'effetto tossico.

**PERLKA**

Materiale no.		Versione	2.0 / IT
Specificazione	132649	Data di abilitazione	16.02.2007
VA-Nr		Data di stampa	19.02.2007
		Pagina	2 / 8

---

**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**

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

**Note per il medico**

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 che non devono essere usati per ragioni di sicurezza**

anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

**Pericoli specifici contro l'incendio.**

In caso d'incendio possono formarsi gas combustibili determinanti i pericoli:  
ammoniaca  
gas nitrosi  
Ossidi di carbonio

**SCHEDA DI SICUREZZA** (91/155/EWG)**PERLKA**

Materiale no.		Versione	2.0 / IT
Specificazione	132649	Data di abilitazione	16.02.2007
VA-Nr		Data di stampa	19.02.2007
		Pagina	3 / 8

**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 per le persone**

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 di bonifica**

Spazzare e spalare.  
Evitare la formazione di polvere.

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****Manipolazione****Consigli per l'utilizzo sicuro**

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 pulvurulentata  
contenitore normalizzato 1 m<sup>3</sup>, energia di accensione 10 kJ

**Immagazzinamento****Requisiti del magazzino e dei contenitori**

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. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE****Componenti con limiti di esposizione**

**PERLKA**

Materiale no.		Versione	<b>2.0 / IT</b>
Specificazione	<b>132649</b>	Data di abilitazione	<b>16.02.2007</b>
VA-Nr		Data di stampa	<b>19.02.2007</b>
		Pagina	<b>4 / 8</b>

**• calciocianamide**

No. CAS	156-62-7	No. CE	205-861-8
Parametri di controllo	0,5 mg/m <sup>3</sup>		Media ponderata in base al tempo (TWA):(OEL (IT))

**• idrossido di calcio**

No. CAS	1305-62-0	No. CE	215-137-3
Parametri di controllo	5 mg/m <sup>3</sup>		Media ponderata in base al tempo (TWA):(EU ELV)
Parametri di controllo	5 mg/m <sup>3</sup>		Media ponderata in base al tempo (TWA):(OEL (IT))

**• grafite**

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

**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
Odore	caratteristico/a

**SCHEDA DI SICUREZZA** (91/155/EWG)**PERLKA**

Materiale no.		Versione	2.0 / IT
Specificazione	132649	Data di abilitazione	16.02.2007
VA-Nr		Data di stampa	19.02.2007
		Pagina	5 / 8

**Dati di sicurezza**

pH	Soluzioni acquose sono fortemente alcaline.
Punto di infiammabilità	non applicabile
Infiammabilità	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/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densità apparente	1000 kg/m <sup>3</sup>
Idrosolubilità	(20 °C) idrolizza

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Condizioni da evitare	Non conosciuti.
Materiali da evitare	acidi e basi, agenti ossidanti, aria umida ed acqua
Prodotti di decomposizione pericolosi	idrossido di calcio, cianamide, ammoniaca
Reazioni pericolose	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Tossicità acuta per via orale	DL50 ratto: 594 mg/kg Metodo: OCSE - linea direttrice 401 Risultati basati su ricerche proprie.
Tossicità acuta per via inalatoria	LC50 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
Irritante per la pelle	su coniglio / 4 h / Irritante per la pelle. irritante Metodo: OCSE - linea direttrice 404 Risultati basati su ricerche proprie.
Irritante per gli occhi	su coniglio / 24 h Rischio di gravi lesioni oculari. Metodo: OCSE - linea direttrice 405 Risultati basati su ricerche proprie.

**SCHEDA DI SICUREZZA** (91/155/EWG)**PERLKA**

Materiale no.		Versione	<b>2.0 / IT</b>
Specificazione	<b>132649</b>	Data di abilitazione	<b>16.02.2007</b>
VA-Nr		Data di stampa	<b>19.02.2007</b>
		Pagina	<b>6 / 8</b>

Valutazione della genetica mutativa	Senza azione mutagena in diversi sistemi in vitro.
Ulteriori Informazioni	Irritante per le vie respiratorie. 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.

**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.

**Comportamento nei settori ambientali****Effetti legati all'ecotossicità**

Tossicità per i pesci	LC50 Oncorhynchus mykiss: 390 mg/l / 96 h Metodo: OCSE 204
Tossicità per Daphnia	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.

**PERLKA**

Materiale no.		Versione	2.0 / IT
Specificazione	132649	Data di abilitazione	16.02.2007
VA-Nr		Data di stampa	19.02.2007
		Pagina	7 / 8

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****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 NORMATIVA****Etichettatura secondo la Direttiva CE**

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

**Componente/i determinante/i per pericoli**

- calciocianammide

<b>Simbolo(i)</b>	Xn	Nocivo
<b>FraSI "R"</b>	R22 R37/38 R41	Nocivo per ingestione. Irritante per le vie respiratorie e la pelle. Rischio di gravi lesioni oculari.
<b>FraSI "S"</b>	S22 S26  S36/37/39 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.
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.

**Normativa nazionale**

Altre legislazione                      Il prodotto è un fertilizzante con nullaosta EWR.

**16. ALTRE INFORMAZIONI****Approvazione**

Europa (EINECS/ELINCS)	Y
USA (TSCA)	Y
Canada (DSL)	Y

**SCHEDA DI SICUREZZA** (91/155/EWG)**PERLKA**

Materiale no.		Versione	<b>2.0 / IT</b>
Specificazione	<b>132649</b>	Data di abilitazione	<b>16.02.2007</b>
VA-Nr		Data di stampa	<b>19.02.2007</b>
		Pagina	<b>8 / 8</b>

Australia (AICS)	Y
Giappone (MITI)	Y
Corea (TCCL)	Y
Filippine (PICCS)	Y
Cina	Y
Svizzera	Y

**testi delle avvertenze di pericolo**• **calciocianammide**

R22	Nocivo per ingestione.
R37	Irritante per le vie respiratorie.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.

• **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.