

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649

Überarbeitet am: 22.01.2015

Material-Nr:

Druckdatum: 23.01.2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : PERLKA®

Registrierungsnummer : falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Düngemittel, Rohstoff zur Herstellung von Düngemitteln

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : AlzChem AG
Dr.-Albert-Frank-Str. 32
83308 Trostberg, Germany

Telefon : +49 8621 86-3351

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : alz-pst@alzchem.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : +49 8621 86-2776
Fire Brigade, Site Trostberg, AlzChem AG

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Akute Toxizität, Kategorie 4 H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen.

Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 H335: Kann die Atemwege reizen.

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Gesundheitsschädlich R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Reizend R37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

R41: Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierend R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Überarbeitet am: 22.01.2015
Druckdatum: 23.01.2015

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
Reaktion:
P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

2.3 Sonstige Gefahren

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

Der Genuß alkoholischer Getränke verstärkt die gesundheitsschädliche Wirkung (siehe 4. Hinweise für den Arzt).

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Düngemittel auf Basis Kalkstickstoff
enthält:
1,8 %
Nitratstickstoff

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649

Überarbeitet am: 22.01.2015

Material-Nr:

Druckdatum: 23.01.2015

Restgehalt von Calciumcarbid < 0,1 %

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Calciumcyanamid	156-62-7 205-861-8 01- 2119777581-29	Xn; R22 Xi; R37-R41- R43	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	> 40
Calciumdihydroxid	1305-62-0 215-137-3 01- 2119475151-45	Xi; R38-R37- R41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	13 - 15
Graphit	7782-42-5 231-955-3	nicht eingestuft	nicht eingestuft	>= 11
Calciumnitrat	10124-37-5 233-332-1 01- 2119495093-35	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10
Calciumsulfat	7778-18-9 231-900-3	nicht eingestuft	nicht eingestuft	< 3

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen : An die frische Luft gehen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.
Bei Hautkontakt mit viel Wasser und Seife abwaschen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- Nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Mund ausspülen.
Viel Wasser trinken.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Hautrötung
Blutdruckabfall
Pulsbeschleunigung,
Brennen,

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Überarbeitet am: 22.01.2015
Druckdatum: 23.01.2015

Reizerscheinungen an Haut- und Schleimhäuten
Kopfschmerzen
Atemnot
Übelkeit

Risiken : Cave: Interaktionen mit Alkohol (Ethanol).

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Behandlung:
Kein spezifisches Antidot bekannt.
Symptomatisch behandeln.
Kreislauf überwachen
Gegebenenfalls Medizinalkohle (10-20g) und Natriumsulfat
(Glaubersalz, 20g) verabreichen.
Magenspülung unter gastrokopischer Sicht.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschpulver
Trockensand
Wassersprühstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungs-
produkte : Ammoniak
Nitrose Gase
Kohlenstoffoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüs-
tung für die Brandbekämp-
fung : Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Che-
mikalienschutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwenden-
de Verfahren**

Personenbezogene Vor-
sichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.
Für angemessene Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Zusammenkehren und aufschauflern.
Staubbildung vermeiden.

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Überarbeitet am: 22.01.2015
Druckdatum: 23.01.2015

Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Im Freien oder bei guter Lüftung verarbeiten.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : nicht staubexplosionsgefährlich 1 m³ Normbehälter, 10 kJ Zündenergie
- Von brennbaren Stoffen fernhalten.
- Hygienemaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Mit Produkt verschmutzte oder getränkte Kleidung und Schuhe wechseln. Vor dem Wiederbenutzen reinigen. Vor, während und nach der Arbeit mit dem Produkt keine alkoholischen Getränke zu sich nehmen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.
- Staubexplosionsklasse : 0

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Trocken aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise : Unverträglich mit Säuren und Basen. Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Bei Zusammenlagerung im Freien mit Ammoniumnitrat und Ammoniumnitratzubereitungen, ist ein Mindestabstand von 5 m einzuhalten, (TRGS 511, 6.1.2 (3)). Bei Lagerung von Kalkstickstoff zusammen mit Ammoniumnitrat und ammoniumnitrathaltigen Zubereitungen im selben Raum ist ein Abstand von mind. 2,5 m einzuhalten, (TRGS 511, 6.1.2 (6)). Gegen Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 13, Nicht brennbare Feststoffe
- Verpackungsmaterial : Geeignetes Material: Polyethylen, Rostfreier Stahl

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649

Überarbeitet am: 22.01.2015

Material-Nr:

Druckdatum: 23.01.2015

7.3 Spezifische Endanwendungen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Calciumcyanamid	156-62-7	AGW (Einatembare Fraktion)	1 mg/m3	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Calciumdihydroxid	1305-62-0	TWA	5 mg/m3	91/322/EEC
Weitere Information	Wissenschaftliche Daten über gesundheitliche Auswirkungen ausgesprochen unzureichend, Indikativ			
Graphit	7782-42-5	AGW (Einatembare Fraktion)	10 mg/m3	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden.			
		AGW (Alveolengängige Fraktion)	3 mg/m3	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden.			
Calciumsulfat	7778-18-9	AGW (Alveolengängige Fraktion)	6 mg/m3	DE TRGS 900
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)			

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Überarbeitet am: 22.01.2015
Druckdatum: 23.01.2015

Handschutz	
Material	: Nitrilkautschuk, Empfehlung: Dermatril 740
Durchbruchzeit	: > 480 min
Handschuhdicke	: 0,11 mm
Richtlinie	: DIN EN 374
Hersteller	: Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Deutschland
Material	: Nitrilkautschuk, Empfehlung: Camatril 730
Durchbruchzeit	: > 480 min
Handschuhdicke	: 0,6 mm
Richtlinie	: DIN EN 374
Hersteller	: Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Deutschland
Haut- und Körperschutz	: Langärmelige Arbeitskleidung
Atemschutz	: Gase, Dämpfe, Aerosole, Stäube nicht einatmen, sondern Atemschutz benutzen. Staubmaske nach EN 149 FFP2

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	: fest
Farbe	: grau bis schwarz
Geruch	: charakteristisch
pH-Wert	: Wässrige Lösungen sind stark alkalisch.
Schmelz- punkt/Schmelzbereich	: 1145 - 1217 °C
Siedepunkt/Siedebereich	: nicht zu ermitteln
Flammpunkt	: Nicht anwendbar, Feststoff
Entzündbarkeit (fest, gasför- mig)	: nicht entzündlich Methode: Entzündlichkeit (Feste Stoffe)
Dampfdruck	: Nicht anwendbar
Dichte	: 2,3 g/cm ³ (20 °C)
Schüttdichte	: 1000 kg/m ³
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	: teilweise löslich unter Hydrolyse (20 °C)

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Überarbeitet am: 22.01.2015
Druckdatum: 23.01.2015

Selbstentzündungstemperatur : > 850 °Cca. 1100 - 1600 hPa

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine besonderen Gefahren bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Säuren und Basen
Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Calciumdihydroxid
Cyanamid
Ammoniak

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 594 mg/kg
Methode: OECD-Richtlinie 401
GLP: ja
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Akute inhalative Toxizität : Maximal erreichbare Konzentration (Ratte): 5,1 mg/l
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
GLP: ja
Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Anmerkungen: maximal erreichbare Staubkonzentration im

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Überarbeitet am: 22.01.2015
Druckdatum: 23.01.2015

Versuch: 10% Mortalität nach 4 Stunden Inhalation
Eigenes Prüfungsergebnis.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2000 mg/kg
Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 765 mg/kg
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

LD50 (Maus): 1800 mg/kg
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Akute inhalative Toxizität : Maximal erreichbare Konzentration (Ratte): > 0,155 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Anmerkungen: maximal erreichbare Konzentration im Versuch: keine Tiere gestorben.
Eigenes Prüfungsergebnis.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Calciumdihydroxid:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 7340 mg/kg

Calciumnitrat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 1000 mg/kg
Methode: OECD 423

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

Spezies: Kaninchen
Expositionszeit: 4 h
Bewertung: Reizt die Haut.
Methode: OECD-Richtlinie 404
Ergebnis: reizend
GLP: nein
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid:

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649

Überarbeitet am: 22.01.2015

Material-Nr:

Druckdatum: 23.01.2015

Ergebnis: reizend

Anmerkungen: Aufgrund von Erfahrungen am Menschen

Calciumdihydroxid:

Ergebnis: Reizt die Haut.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Spezies: Kaninchen

Expositionszeit: 24 h

Bewertung: Ätzend

Methode: OECD-Richtlinie 405

Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.

GLP: ja

Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid:

Spezies: Kaninchen

Bewertung: Gefahr ernster Augenschäden.

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Verursacht schwere Augenschäden.

Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Calciumdihydroxid:

Anmerkungen: Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid:

Art des Testes: Maximierungstest

Spezies: Meerschweinchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

GLP: ja

Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd in mehreren in-vitro Testsystemen.

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid:

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Überarbeitet am: 22.01.2015
Druckdatum: 23.01.2015

Gentoxizität in vitro	: Art des Testes: Schwesterchromatid Austausch Testspezies: CHO-Zellen Ergebnis: negativ
Gentoxizität in vivo	: Art des Testes: Mikrokern-Test Testspezies: Ratte Ergebnis: negativ
Keimzell-Mutagenität- Bewertung	: Nicht erbgutverändernd in mehreren in-vitro Testsystemen., Eigene Untersuchung

Karzinogenität

Produkt:

Anmerkungen: Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid:

Spezies: Ratte, Maus

Anmerkungen: Keine negativen Effekte.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt:

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, der Kategorie 3 mit Atemwegreizung eingestuft.

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid:

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, der Kategorie 3 mit Atemwegreizung eingestuft.

Calciumdihydroxid:

Bewertung: Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Aspirationstoxizität

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Überarbeitet am: 22.01.2015
Druckdatum: 23.01.2015

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Produkt:

Allgemeine Angaben: Alkoholgenuss erhöht die Giftwirkung.

Allgemeine Angaben: Konzentrationen über dem AGW-Wert können Reizungen der Augen und der Schleimhäute verursachen.
Sensibilisierungen sind bei Patch-Tests an Freiwilligen nicht aufgetreten.

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid:

Allgemeine Angaben: Alkoholgenuss erhöht die Giftwirkung.

Allgemeine Angaben: Konzentrationen über dem AGW-Wert können Reizungen der Augen und der Schleimhäute verursachen.

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen: Weitere toxikologische Daten liegen nicht vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio): 212,8 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD 203
Anmerkungen: Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).

NOEC (Danio rerio): 100 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD 203
Anmerkungen: Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): 9,12 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: OECD 202
Anmerkungen: Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).

NOEC (Daphnia magna): 2,736 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: OECD 202
Anmerkungen: Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Überarbeitet am: 22.01.2015
Druckdatum: 23.01.2015

gen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 41,86 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD 201
Anmerkungen: Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).

NOEC (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 20,87 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD 201
Anmerkungen: Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluß).

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Oncorhynchus mykiss*): 390 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD 204

LL50 (*Danio rerio*): 140 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD 203
GLP: ja
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

NOEC (*Danio rerio*): 100 mg/l
Methode: OECD 203
GLP: ja
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna*): 6,0 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: OECD 202
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

NOEC (*Daphnia magna*): 1,8 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: OECD 202
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 27,54 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

NOEL (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 13,73 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Überarbeitet am: 22.01.2015
Druckdatum: 23.01.2015

Calciumdihydroxid:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Gambusia affinis): 160 mg/l
Expositionszeit: 96 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Hydrolyse in Wasser
Das Produkt wirkt im Boden als Düngemittel und wird innerhalb weniger Wochen abgebaut.

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid:

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Methode: OECD 301 B
GLP: ja
Anmerkungen: Hydrolyse in Wasser

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Anmerkungen: Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation verhindern.
Weitere ökotoxikologische Daten liegen nicht vor.

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid:

Verbleib und Verhalten in der Umwelt : Das Produkt wirkt im Boden als Düngemittel und wird innerhalb weniger Wochen abgebaut.

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Überarbeitet am: 22.01.2015
Druckdatum: 23.01.2015

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

- Produkt : Muss unter Beachtung der Abfallvorschriften einer geeigneten Entsorgungsanlage zugeführt werden.
- Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Das Produkt wirkt im Boden als Düngemittel und wird innerhalb weniger Wochen abgebaut.
- Verunreinigte Verpackungen : Soweit gebrauchte Verpackungen nach entsprechender Reinigung nicht wiederverwendet werden können, sind sie unter Beachtung der abfallrechtlichen Bestimmungen zu verwerten oder zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Anmerkungen : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations., Residual content of calcium carbide < 0.1 %
Restgehalt von Calciumcarbid < 0,1%, daher ist die Kennzeichnung mit der UN-Nr. 1403 nicht erforderlich.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Störfallverordnung

Nicht im Anhang I genannt (StörfallV 2005)

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649

Überarbeitet am: 22.01.2015

Material-Nr:

Druckdatum: 23.01.2015

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend
Anmerkungen: Einstufung nach VwVwS, Anhang 4

Sonstige Vorschriften : Das Produkt ist ein Düngemittel mit EWR-Zulassung.

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

AICS : Eingetragen

IECSC : Eingetragen

ENCS : Eingetragen

NZIoC : Eingetragen

PICCS : Eingetragen

KECI : Eingetragen

REACH : Eingetragen

DSL : Eingetragen

TSCA : Eingetragen

Verzeichnisse

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der R-Sätze

nicht eingestuft : Keine gefährliche Substanz oder Mischung.
R22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R37 : Reizt die Atmungsorgane.
R38 : Reizt die Haut.
R41 : Gefahr ernster Augenschäden.
R43 : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Volltext der H-Sätze

H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 : Verursacht Hautreizungen.
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 : Verursacht schwere Augenschäden.
H335 : Kann die Atemwege reizen.

Volltext anderer Abkürzungen

PERLKA®

Version 5.3 / DE

Spezifikation: 132649

Überarbeitet am: 22.01.2015

Material-Nr:

Druckdatum: 23.01.2015

Acute Tox.	: Akute Toxizität
Eye Dam.	: Schwere Augenschädigung
Skin Irrit.	: Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.	: Sensibilisierung durch Hautkontakt
STOT SE	: Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.