

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise 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.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme : 

Signalwort : Gefahr

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

Gefahrenhinweise	:	H302 H315 H317 H318 H335	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen.
Sicherheitshinweise	:	Prävention: P261 P280 Reaktion: P301 + P312 P302 + P352 P304 + P340 P305 + P351 + P338	Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden. Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. 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
Restgehalt von Calciumcarbid < 0,1 %

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Calciumcyanamid, technisch	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

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

Calciumdihydroxid	1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	13 - 15
Graphit	7782-42-5 231-955-3	nicht eingestuft	>= 11
Calciumnitrat	10124-37-5 233-332-1 01-2119495093-35	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10
Calciumsulfat	7778-18-9 231-900-3	nicht eingestuft	< 3

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- | | |
|---------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | : Bei Symptomen, die durch Augen- oder Hautkontakt, Einatmen oder Verschlucken hervorgerufen wurden, einen Arzt aufsuchen. |
| Nach Einatmen | : An die frische Luft bringen. |
| Nach Hautkontakt | : Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.
Bei Hautkontakt mit viel Wasser und Seife abwaschen. |
| Nach Augenkontakt | : Sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren. |
| Nach Verschlucken | : Mund ausspülen.
Viel Wasser trinken.
KEIN Erbrechen herbeiführen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- | | |
|----------|--|
| Symptome | : Hautrötung
Blutdruckabfall
Pulsbeschleunigung,
Brennen,
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. |
|------------|---|

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

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 anzuwendende 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 aufschaukeln.
Staubbildung vermeiden.
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter ge-
ben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Um-
gang : Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaß-
nahmen 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

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

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 ammoniumnitrat-haltigen 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

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, technisch	156-62-7	AGW (Einatembare Fraktion)	1 mg/m ³	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/m ³	91/322/EEC
Weitere Information	Wissenschaftliche Daten über gesundheitliche Auswirkungen ausgesprochen unzureichend, Indikativ			
		AGW (Einatembare Fraktion)	1 mg/m ³	DE TRGS 900

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(I)			
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Graphit	7782-42-5	AGW (Einatembare Fraktion)	10 mg/m ³	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., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)			
		AGW (Alveolengängige Fraktion)	1,25 mg/m ³	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., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)			
Calciumsulfat	7778-18-9	AGW (Alveolengängige Fraktion)	6 mg/m ³	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

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

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

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.
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: 1145 - 1217 °C
Siedepunkt/Siedebereich	: nicht zu ermitteln
Flammpunkt	: Nicht anwendbar, Feststoff
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: 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)
Selbstentzündungstemperatur	: > 850 °C (ca. 1100 - 1600 hPa)

9.2 Sonstige Angaben

Staubexplosionsklasse	: 0
-----------------------	-----

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

|| Siehe Abschnitt 10.3

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

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

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 Prüfrichtlinie 401
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.
- Akute inhalative Toxizität : Maximal erreichbare Konzentration (Ratte): 5,1 mg/l
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Anmerkungen: maximal erreichbare Staubkonzentration im 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, technisch:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 765 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

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Calciumdihydroxid:

Akute orale Toxizität : Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Calciumnitrat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 1000 mg/kg
Methode: OECD 423
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Anmerkungen: (Literaturwert)

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Kann Reizungen der Atemwege hervorrufen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

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

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid, technisch:

Ergebnis: reizend
Anmerkungen: Aufgrund von Erfahrungen am Menschen

Calciumdihydroxid:

Bewertung: Verursacht Hautreizungen.
Methode: OECD-Richtlinie 404
Ergebnis: Reizt die Haut.
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Spezies: Kaninchen
Expositionszeit: 24 h
Bewertung: Ätzend
Methode: OECD-Richtlinie 405
Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid, technisch:

Spezies: Kaninchen
Bewertung: Gefahr ernster Augenschäden.
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

Ergebnis: Verursacht schwere Augenschäden.
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Calciumdihydroxid:

Bewertung: Verursacht schwere Augenschäden.
Methode: OECD-Richtlinie 405
Ergebnis: reizend
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Calciumnitrat:

Spezies: Kaninchen
Bewertung: Verursacht schwere Augenschäden.
Methode: OECD-Richtlinie 405
Ergebnis: Verursacht schwere Augenschäden.
GLP: ja
Anmerkungen: Literatur

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid, technisch:

Art des Testes: Maximierungstest
Spezies: Meerschweinchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Calciumdihydroxid:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Calciumnitrat:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

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

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid, technisch:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Schwesterchromatid Austausch
Spezies: CHO-Zellen
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikrokern-Test
Spezies: Ratte
Ergebnis: negativ

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

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

Calciumdihydroxid:

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Calciumnitrat:

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Ames test
Ergebnis: negativ
Anmerkungen: IUCLID

Karzinogenität

Produkt:

Anmerkungen: Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid, technisch:

Spezies: Ratte, Maus
Anmerkungen: Keine negativen Effekte.

Calciumdihydroxid:

Karzinogenität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Calciumnitrat:

Anmerkungen: keine Daten vorhanden.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid, technisch:

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Calciumdihydroxid:

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Calciumnitrat:

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 Atemwegsreizung eingestuft.

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid, technisch:

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

Anmerkungen: IUCLID

Calciumdihydroxid:

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

Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Calciumnitrat:

Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Calciumdihydroxid:

Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Calciumnitrat:

Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationstoxizität

Produkt:

Keine Daten vorhanden

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid, technisch:

Keine Daten vorhanden

Calciumdihydroxid:

Keine Daten vorhanden

Calciumnitrat:

Keine Daten vorhanden

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Produkt:

Allgemeine Angaben : Alkoholgenuss erhöht die Giftwirkung.

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

Sensibilisierungen sind bei Patch-Tests an Freiwilligen nicht aufgetreten.

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid, technisch:

Allgemeine Angaben : Alkoholgenuss erhöht die Giftwirkung.

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): 152 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 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

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

Methode: OECD 201
Anmerkungen: Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid, technisch:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio): 140 mg/l
Anmerkungen: IUCLID

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 6 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Anmerkungen: IUCLID

Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 27,54 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Anmerkungen: IUCLID

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

Calciumdihydroxid:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 50,6 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD 203
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

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, technisch:

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Methode: OECD 301 B
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.

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

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

Inhaltsstoffe:

Calciumcyanamid, technisch:

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der 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., Perlka ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschrift, daher ist ein gemeinsamer Transport mit Ammoniumnitrat und ammoniumnitrathaltigen Zubereitungen zugelassen.

PERLKA®

Version 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

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)

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

||TCSI : Eingetragen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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 5.4 / DE
Überarbeitet am: 17.06.2016

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.06.2016
Druckdatum: 22.04.2017

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

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

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 vermischt, 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.

DE / DE