

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## PERLKA®

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : PERLKA®

Produktnummer : 50110869

REACH Registrierungsnummer : falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : 1YS0-M0J1-0008-J5Y3

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Düngemittel

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Alzchem Trostberg GmbH  
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  
Alzchem Trostberg GmbH, Fire Brigade

## 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.
Langfristig (chronisch) gewässergefähr-	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit lang-

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

dend, Kategorie 3

fristiger Wirkung.

**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.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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/ Arzt anrufen.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
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**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

Der Genuß alkoholischer Getränke verstärkt die gesundheitsschädliche Wirkung (siehe Abschnitt 4).

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Düngemittel auf Basis Kalkstickstoff enthält:  
1,8 %  
Nitratstickstoff  
Restgehalt von Calciumcarbid < 0,1 %

**Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. REACH Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Calciumcyanamid, technisch	156-62-7 205-861-8 615-017-00-4 01-2119777581-29-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 41 - <= 47
Calciumdihydroxid	1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 13 - <= 15
Calciumnitrat-Tetrahydrat	13477-34-4 233-332-1 01-2119495093-35-0019	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - <= 13
Ammoniumnitrat	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0099	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - <= 2,5
Cyanamid, Carbamonitrit	420-04-2 206-992-3 615-013-00-2 01-2119429091-49-0000	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 (Schilddrüse.) Aquatic Chronic 3; H412	>= 0 - < 0,1
Graphit	7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-XXXX	nicht eingestuft	>= 8 - <= 14

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## PERLKA®

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

Aluminiumoxid	1344-28-1 215-691-6 01-2119529248-35-0047	nicht eingestuft	$\geq 0,4 - \leq 0,8$
Siliciumdioxid, amorph	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX	nicht eingestuft	$\geq 0 - \leq 0,4$
REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). :			
Melamin	108-78-1 203-615-4 613-345-00-2 01-2119485947-16-XXXX	Carc. 2; H351 Repr. 2; H361f (männliche Geschlechtsorgane) STOT RE 2; H373 (Harnsystem)	0,2

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.  
Beschmutzte oder durchtränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Sofort mindestens 10 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.  
Kontaktlinsen entfernen, wenn leicht möglich.  
Umgehende, weitere Behandlung durch Augenklinik / Augenarzt.
- Nach Verschlucken : Mund ausspülen.  
1 bis 2 Glas 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

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

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

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

**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.  
Staubbildung vermeiden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**Umweltschutzmaßnahmen : Produkt oder Löschwasser mit Produkt darf nicht ins Erdreich,  
Kanalisation oder Gewässer gelangen.**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**Reinigungsverfahren : Zusammenkehren und aufschaukeln.  
Staubbildung vermeiden.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

**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 m<sup>3</sup> 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.

**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

Verpackungsmaterial : Geeignetes Material: Polyethylen, Rostfreier Stahl

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : Spezifische Endanwendungen, die über die Angaben in Abschnitt 1 hinausgehen, sind uns derzeit nicht bekannt.

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

**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 <sup>3</sup>	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			
		MAK (einatembarer Anteil)	1 mg/m <sup>3</sup>	DE DFG MAK
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; II			
	Weitere Information: Schwangerschaftsgruppe C wurde 2011 überprüft und bestätigt., Gefahr der Hautresorption, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			
Calciumdihydroxid	1305-62-0	AGW (Einatembare Fraktion)	1 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
	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			
		TWA (Alveolengängige Fraktion)	1 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Weitere Information: Indikativ			
		STEL (Alveolengängige Fraktion)	4 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Weitere Information: Indikativ			
		MAK (einatembarer Anteil)	1 mg/m <sup>3</sup>	DE DFG MAK
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; I			
	Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			
Graphit	7782-42-5	AGW (Einatembare Fraktion)	10 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	DE TRGS 900

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## PERLKA®

Version 8.0 / DE

Spezifikation: 132649

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Überarbeitet am: 10.10.2024

Material-Nr: 50110869

Druckdatum: 11.10.2024

	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)			
		MAK (gemessen als alveolengängige Fraktion)	0,3 mg/m <sup>3</sup>	DE DFG MAK
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8; II			
	Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			
		MAK (einatembarer Anteil)	4 mg/m <sup>3</sup>	DE DFG MAK
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8; II			
	Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			
Siliciumdioxid, amorph	7631-86-9	AGW (Einatembare Fraktion)	4 mg/m <sup>3</sup> (Siliziumdioxid)	DE TRGS 900
	Weitere Information: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Kolloidale amorphe Kieselsäure (7631-86-9) einschließlich pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel)., Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Aluminiumoxid	1344-28-1	AGW (Einatembare Fraktion)	10 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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)			
Cyanamid, Carbamonitrit	420-04-2	TWA	0,58 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		AGW (Dampf und Aerosole, einatembare)	0,2 ppm 0,35 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## PERLKA®

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

Fraktion)	
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(II)	
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.), Summe aus Dampf und Aerosolen., Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden, Hautsensibilisierender Stoff	
MAK	0,2 ppm DE DFG MAK
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; II	
Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Haut, Gefahr der Hautresorption, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen	
MAK (einatembarer Anteil)	0,35 mg/m3 DE DFG MAK
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; II	
Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Haut, Gefahr der Hautresorption, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen	

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Calciumcyanamid, technisch	Arbeiter	Dermal	Langzeit - systemische Effekte	0,65 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Arbeiter	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	1 mg/m3
Calciumdihydroxid	Industrielle Verwendung	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	1 mg/m3
	Industrielle Verwendung	Einatmung	Akut - lokale Effekte	4 mg/m3
Graphit	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	1,2 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - lokale Effekte	1,2 mg/m3
Ammoniumnitrat	Industrielle Verwendung	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	36 mg/m3
	Industrielle Verwendung	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	5,12 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verwendung durch Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	8,9 mg/m3
	Verwendung durch Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	2,56 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verwendung durch Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	2,56 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Siliciumdioxid,			

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## PERLKA®

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

amorph				
	Anmerkungen:nicht erforderlich (nicht eingestuft)			
Aluminiumoxid	Industrielle Verwendung	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	3 mg/m <sup>3</sup>
	Industrielle Verwendung	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	3 mg/m <sup>3</sup>
	Industrielle Verwendung	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,84 mg/kg Körpergewicht/Tag
Cyanamid, Carbamonitril	Industrielle Verwendung	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,35 mg/m <sup>3</sup>
	Industrielle Verwendung	Dermal	Langzeit - systemische Effekte	0,48 mg/kg Körpergewicht/Tag

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Calciumcyanamid, technisch	Süßwasser	0,01 mg/l
	Meerwasser	0,001 mg/l
	STP	1,09 mg/l
	Boden	0,151 mg/kg Trockengewicht (TW)
Calciumdihydroxid	Süßwasser	0,49 mg/l
	Meerwasser	0,32 mg/l
	STP	3 mg/l
	Boden	1080 mg/kg
Graphit	PNEC nicht erforderlich (nicht eingestuft)	
Ammoniumnitrat	Süßwasser	
	Anmerkungen:nicht erforderlich (nicht eingestuft)	
	Abwasserkläranlage	18 mg/l
Siliciumdioxid, amorph		
	Anmerkungen:nicht erforderlich (nicht eingestuft)	
Aluminiumoxid	PNEC nicht erforderlich (nicht eingestuft)	
Cyanamid, Carbamonitril	Süßwasser	0,01 mg/l
	Meerwasser	0,001 mg/l
	Wasser - zeitweilige Freisetzung	0,032 mg/l
	Süßwassersediment	0,04 mg/l
	Meerwassersediment	0,004 mg/l
	STP	88 mg/l
	Boden	0,151 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Oral (Sekundärvergiftung)	0,5 mg/kg Nahrung

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille

Handschutz

Material : Nitrilkautschuk, Empfehlung: Dermatril 740

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## PERLKA®

Version 8.0 / DE  
Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649  
Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024  
Druckdatum: 11.10.2024

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	:	Schutzkleidung Kann ein intensiver Kontakt mit dem gefährlichen Stoff nicht ausgeschlossen werden, sind (abhängig von der Gefährdung) zusätzliche Schutzmaßnahmen festzulegen, z.B. Schutzanzug. DuPont™ Tyvek® Classic Xpert (weiß) DuPont™ Tychem® C (gelb)
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

Aggregatzustand	:	fest
Farbe	:	grau, schwarz
Geruch	:	charakteristisch
Schmelzpunkt/ Schmelzbereich	:	1145 - 1217 °C
Siedepunkt/Siedebereich	:	nicht zu ermitteln
Entzündlichkeit	:	nicht entzündlich
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	Keine Daten vorhanden

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## PERLKA®

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

Flammpunkt	:	Nicht anwendbar, Feststoff
Zündtemperatur	:	> 850 °C (ca. 1100 - 1600 hPa)
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	12 - 13 (20 °C) Konzentration: 1 %
Viskosität	:	
Viskosität, dynamisch	:	Keine Daten vorhanden
Viskosität, kinematisch	:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en)	:	
Wasserlöslichkeit	:	(20 °C) teilweise löslich unter Hydrolyse
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Nicht anwendbar
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	2,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Schüttdichte	:	1000 kg/m <sup>3</sup>
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften	:	
Bewertung	:	Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Nanoformen ge- mäß REACH-Verordnung

### 9.2 Sonstige Angaben

Minimale Zündenergie	:	> 30 kJ vergleichbares Produkt
----------------------	---	-----------------------------------

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

**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**

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**Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.  
Siehe Abschnitt 5**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****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:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## PERLKA®

Version 8.0 / DE  
Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649  
Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024  
Druckdatum: 11.10.2024

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

### Calciumdihydroxid:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2000 mg/kg  
Anmerkungen: IUCLID
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 3 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Anmerkungen: IUCLID
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2500 mg/kg  
Anmerkungen: Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).  
IUCLID

### Calciumnitrat-Tetrahydrat:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1000 mg/kg  
Methode: OECD 423  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID
- Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2000 mg/kg  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

### Ammoniumnitrat:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 2950 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID
- Akute dermale Toxizität : Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstu-

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

fungskriterien nicht erfüllt.

Anmerkungen: Literatur, IUCLID

**Cyanamid, Carbamonitritl:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich/weiblich): bezogen auf 100% Wirkstoff  
142 mg/kg  
Bewertung: Giftig bei Verschlucken.  
Anmerkungen: IUCLID

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Testsubstanz: 50 % Cyanamid (als wässrige Lösung)  
Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen: maximal erreichbare Konzentration im Versuch: keine Tiere gestorben.  
IUCLID

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): bezogen auf 100% Wirkstoff 848 mg/kg  
Bewertung: Giftig bei Hautkontakt.  
Anmerkungen: IUCLID

**Aluminiumoxid:**

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

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

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

**Siliciumdioxid, amorph:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5000 mg/kg  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,01 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5000 mg/kg  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

**Melamin:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3161 mg/kg  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

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

**PERLKA®**Version 8.0 / DE  
Überarbeitet am: 10.10.2024Spezifikation: 132649  
Material-Nr: 50110869Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024  
Druckdatum: 11.10.2024

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Produkt:**

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 h  
Bewertung : Reizt die Haut.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Anmerkungen : Eigenes Prüfungsergebnis.

**Inhaltsstoffe:****Calciumcyanamid, technisch:**

Ergebnis : reizend  
Anmerkungen : Aufgrund von Erfahrungen am Menschen

**Calciumdihydroxid:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Verursacht Hautreizungen.  
Methode : OECD-Richtlinie 404  
Anmerkungen : IUCLID

**Calciumnitrat-Tetrahydrat:**

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 h  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
Anmerkungen : Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).  
Literatur, IUCLID

**Ammoniumnitrat:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD-Richtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
Anmerkungen : Literatur, IUCLID

**Cyanamid, Carbamonitril:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD-Richtlinie 404  
Ergebnis : Verursacht Verätzungen.  
Anmerkungen : IUCLID

**Aluminiumoxid:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : nicht reizend

**PERLKA®**Version 8.0 / DE  
Überarbeitet am: 10.10.2024Spezifikation: 132649  
Material-Nr: 50110869Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024  
Druckdatum: 11.10.2024

Anmerkungen : Literatur

**Siliciumdioxid, amorph:**

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

Anmerkungen : Literatur, IUCLID

**Melamin:**

Spezies : Kaninchen

Ergebnis : Keine Hautreizung

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

Ergebnis : Verursacht schwere Augenschäden.

Anmerkungen : Eigenes Prüfungsergebnis.

**Calciumdihydroxid:**

Spezies : Kaninchen

Bewertung : Verursacht schwere Augenschäden.

Methode : OECD-Richtlinie 405

Anmerkungen : IUCLID

**Calciumnitrat-Tetrahydrat:**

Spezies : Kaninchen

Bewertung : Verursacht schwere Augenschäden.

Methode : OECD-Richtlinie 405

Anmerkungen : Literatur, IUCLID

**Ammoniumnitrat:**

Spezies : Kaninchen

Bewertung : Verursacht schwere Augenreizung.

Methode : OECD-Richtlinie 405

Ergebnis : Reizt die Augen.

Anmerkungen : Literatur, IUCLID

**PERLKA®**Version 8.0 / DE  
Überarbeitet am: 10.10.2024Spezifikation: 132649  
Material-Nr: 50110869Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024  
Druckdatum: 11.10.2024**Cyanamid, Carbamonitril:**

Bewertung : Gefahr ernster Augenschäden.  
Anmerkungen : Aufgrund des Testergebnisses "ätzend" beim akuten Hautreizungstest wurde auf einen Test der Schleimhautverträglichkeit (Auge) verzichtet.

**Aluminiumoxid:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : nicht reizend  
Anmerkungen : Literatur

**Siliciumdioxid, amorph:**

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

**Melamin:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
Anmerkungen : Literatur, IUCLID

**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:**

Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen : Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).  
IUCLID

**Calciumnitrat-Tetrahydrat:**

Art des Testes : Local Lymphnode Assay  
Spezies : Maus  
Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## PERLKA®

Version 8.0 / DE  
Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649  
Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024  
Druckdatum: 11.10.2024

Anmerkungen : Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).  
Literatur, IUCLID

### **Ammoniumnitrat:**

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

### **Cyanamid, Carbamonitritl:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Sensibilisierend  
Anmerkungen : IUCLID

### **Aluminiumoxid:**

Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : nicht sensibilisierend  
Anmerkungen : Literatur

### **Siliciumdioxid, amorph:**

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

### **Melamin:**

Ergebnis : nicht sensibilisierend  
Anmerkungen : Literatur, IUCLID

### **Keimzell-Mutagenität**

#### **Produkt:**

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

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Calciumcyanamid, technisch:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Schwesterchromatid Austausch  
Testsystem: 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 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

**Calciumdihydroxid:**

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

**Calciumnitrat-Tetrahydrat:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationsversuch  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).  
Literatur, IUCLID

Keimzell-Mutagenität- Bewertung :  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

**Ammoniumnitrat:**

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

**Cyanamid, Carbamonitrid:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen  
Anmerkungen: IUCLID

**Aluminiumoxid:**

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

**Siliciumdioxid, amorph:**

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

**Melamin:**

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

**Karzinogenität****Produkt:**

Anmerkungen : Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

**Inhaltsstoffe:****Calciumcyanamid, technisch:**

Anmerkungen : Kein Hinweis auf krebserzeugende Wirkung.

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

Literatur, IUCLID

**Calciumdihydroxid:**

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

**Calciumnitrat-Tetrahydrat:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten vorhanden  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

**Ammoniumnitrat:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Cyanamid, Carbamonitril:**

Karzinogenität - Bewertung : Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
Anmerkungen: IUCLID

**Aluminiumoxid:**

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

**Siliciumdioxid, amorph:**

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

**Melamin:**

Karzinogenität - Bewertung : Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

**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.

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

Anmerkungen: IUCLID

**Calciumnitrat-Tetrahydrat:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Anmerkungen: Literatur, IUCLID

**Ammoniumnitrat:**

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

**Cyanamid, Carbamonitril:**Reproduktionstoxizität - Bewertung : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
Anmerkungen: IUCLID**Aluminiumoxid:**Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen: IUCLID**Siliciumdioxid, amorph:**Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID**Melamin:**Reproduktionstoxizität - Bewertung : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID**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, 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.

**PERLKA®**Version 8.0 / DE  
Überarbeitet am: 10.10.2024Spezifikation: 132649  
Material-Nr: 50110869Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024  
Druckdatum: 11.10.2024

Anmerkungen : Literatur, IUCLID

**Ammoniumnitrat:**

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

Anmerkungen : Literatur, IUCLID

**Cyanamid, Carbamonitritl:**

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

**Aluminiumoxid:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Siliciumdioxid, amorph:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Melamin:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition****Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:****Calciumcyanamid, technisch:**

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

Anmerkungen : IUCLID

**Calciumdihydroxid:**

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

Anmerkungen : Literatur, IUCLID

**Ammoniumnitrat:**

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

Anmerkungen : Literatur, IUCLID

**Cyanamid, Carbamonitritl:**

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## PERLKA®

Version 8.0 / DE  
Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649  
Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024  
Druckdatum: 11.10.2024

### **Aluminiumoxid:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Siliciumdioxid, amorph:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Melamin:**

Zielorgane : Harntrakt  
Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
Anmerkungen : Literatur, IUCLID

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Aluminiumoxid:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Aspirationstoxizität**

#### **Produkt:**

Keine Daten vorhanden

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Calciumcyanamid, technisch:**

Keine Daten vorhanden

##### **Calciumdihydroxid:**

Keine Daten vorhanden

##### **Calciumnitrat-Tetrahydrat:**

Keine Daten vorhanden

##### **Ammoniumnitrat:**

Keine Daten vorhanden

## **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

#### **Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

**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.

**Inhaltsstoffe:****Calciumcyanamid, technisch:**

Allgemeine Angaben : Alkoholgenuss erhöht die Giftwirkung.

**Ammoniumnitrat:**Allgemeine Angaben : Für Ammoniumsalze gilt:  
Verschlucken größerer Mengen führt zu Übelkeit, Erbrechen und Durchfall.  
Vergiftungen wirken auf das zentrale Nervensystem.**Cyanamid, Carbamonitril:**Allgemeine Angaben : Interaktionen mit Alkohol (Ethanol).  
Genuß alkoholischer Getränke verstärkt die Giftwirkung.**Aluminiumoxid:**

Allgemeine Angaben : Längerer Hautkontakt kann Hautreizungen 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## PERLKA®

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

- 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/Wasserpflanzen : 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).

### Beurteilung Ökotoxizität

- Chronische aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Inhaltsstoffe:

#### Calciumcyanamid, technisch:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio): 140 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD 203  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.
- NOEC (Danio rerio): 100 mg/l  
Methode: OECD 203  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 6,0 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD 202

**PERLKA®**Version 8.0 / DE  
Überarbeitet am: 10.10.2024Spezifikation: 132649  
Material-Nr: 50110869Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024  
Druckdatum: 11.10.2024

Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

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

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen

: ErC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 27,54 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD 201  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.NOEL (Pseudokirchnerella subcapitata): 13,73 mg/l  
Methode: OECD 201  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.**Beurteilung Ökotoxizität**

Chronische aquatische Toxizität

: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Calciumdihydroxid:**

Toxizität gegenüber Fischen

: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 50,6 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD 203  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID**Calciumnitrat-Tetrahydrat:**

Toxizität gegenüber Fischen

: LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 1378 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Anmerkungen: Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).  
Literatur, IUCLIDNOEC (Regenbogenforelle): 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).  
Literatur, IUCLID

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 490 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Toxizität bei Mikroorganismen

: EC50 (Belebtschlamm): > 1000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## PERLKA®

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

### Ammoniumnitrat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 447 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 447 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Lieferantendatenblatt

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Algen): 1700 mg/l  
Expositionszeit: 240 h  
Anmerkungen: Literatur

### Cyanamid, Carbamonitritl:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss): bezogen auf 100% Wirkstoff 90 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: IUCLID

NOEC (Oncorhynchus mykiss): bezogen auf 100% Wirkstoff 3,7 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Anmerkungen: IUCLID

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): bezogen auf 100% Wirkstoff 3,2 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: IUCLID

NOEC (Daphnia magna): bezogen auf 100% Wirkstoff 0,1044 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Anmerkungen: IUCLID

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Selenastrum capricornutum): bezogen auf 100% Wirkstoff 13,5 mg/l  
Endpunkt: Wachstumsrate  
Expositionszeit: 90 h  
Anmerkungen: IUCLID

Toxizität bei Mikroorganismen : EC 10 (Pseudomonas putida): bezogen auf 100% Wirkstoff 157 mg/l  
Anmerkungen: IUCLID

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen : LD50: ca. 100 µg/Insekt  
Spezies: Honigbienen  
Testsubstanz: 50%ige Lösung

### Beurteilung Ökotoxizität

Chronische aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

**Aluminiumoxid:**

Toxizität gegenüber Fischen : (Salmo trutta): Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD TG 203  
Anmerkungen: Wird der verfügbare Datenbestand zugrunde gelegt, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD TG 202  
Anmerkungen: Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch.

**Siliciumdioxid, amorph:**

Toxizität gegenüber Fischen : (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: LC50  
Methode: OECD 203  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1000 mg/l  
Expositionszeit: 24 h  
Methode: OECD TG 202  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Scenedesmus subspicatus): 10000 mg/l  
Endpunkt: Biomasse  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD TG 201  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

**Melamin:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 4,59 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 98 mg/l  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

**Beurteilung Ökotoxizität**

Akute aquatische Toxizität : Wird der verfügbare Datenbestand zugrunde gelegt, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Produkt:**

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

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

**Calciumnitrat-Tetrahydrat:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

**Ammoniumnitrat:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

**Cyanamid, Carbamonitril:**

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm  
Biologischer Abbau: > 99 %  
Methode: (CO<sub>2</sub>; modif. Sturm-Test / OECD 301 B)  
Testsubstanz: 50%ige Lösung  
Anmerkungen: Leicht biologisch abbaubar.  
  
Ergebnis: schnell abbaubar  
Methode: Wasser-Sediment-Test.  
Testsubstanz: 50%ige Lösung  
Anmerkungen: Im Boden biologisch abbaubar (Sedimente).

**Aluminiumoxid:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

**Siliciumdioxid, amorph:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

**Melamin:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Literatur, IUCLID

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Produkt:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:****Calciumnitrat-Tetrahydrat:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Nicht zu erwarten.

**Ammoniumnitrat:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Cyanamid, Carbamonitril:**Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -0,72  
Anmerkungen: (gemessen)**Aluminiumoxid:**Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.  
Literatur**Siliciumdioxid, amorph:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: nicht bestimmt

**12.4 Mobilität im Boden****Inhaltsstoffe:****Calciumnitrat-Tetrahydrat:**

Stabilität im Boden : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Ammoniumnitrat:**

Stabilität im Boden : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Cyanamid, Carbamonitril:**Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : Adsorption/Boden  
Medium: Boden  
Koc: < 6,81Anmerkungen: Mobil in Böden  
IUCLID**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Produkt:**Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in  
Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als per-

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

sistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Inhaltsstoffe:****Cyanamid, Carbamonitritl:**

Bewertung : Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften für die Umwelt gelten.

Bewertung : Wird der verfügbare Datenbestand zugrunde gelegt, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12.7 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.

**Cyanamid, Carbamonitritl:**

Sonstige ökologische Hinweise : Unter sauren Bedingungen (pH < 4) hydrolysiert das Produkt zu biologisch leicht abbaubarem Harnstoff.

**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.

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

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 oder ID-Nummer**

**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**RID** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**RID** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**RID** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.4 Verpackungsgruppe**

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften., Restgehalt von Calciumcarbid < 0,1 %

**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**RID** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften., Restgehalt von Calciumcarbid < 0,1 %

**IATA (Fracht)** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften., Restgehalt von Calciumcarbid < 0,1 %

**IATA (Passagier)** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
Restgehalt von Calciumcarbid < 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 ammoniumnitrat-haltigen Zubereitungen zugelassen.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

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 2017)

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend

TA Luft : Abschnitt 5.2.1

**Sonstige Vorschriften:**

Das Produkt ist ein Düngemittel mit EWR-Zulassung.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich, da die Verwendung des Stoffes bereits im Rahmen spezifischerer Rechtsvorschriften geregelt ist.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext der H-Sätze**

H272 : Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H301 : Giftig bei Verschlucken.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H311 : Giftig bei Hautkontakt.  
H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 : Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 : Kann die Atemwege reizen.  
H351 : Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H361f : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

**PERLKA®**

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

- H361fd : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Volltext anderer Abkürzungen**

- Acute Tox. : Akute Toxizität
- Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
- Carc. : Karzinogenität
- Eye Dam. : Schwere Augenschädigung
- Eye Irrit. : Augenreizung
- Ox. Sol. : Oxidierende Feststoffe
- Repr. : Reproduktionstoxizität
- Skin Corr. : Ätzwirkung auf die Haut
- Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut
- Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt
- STOT RE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
- STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
- 2006/15/EC : Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
- 2017/164/EU : Europa. Richtlinie 2017/164/EU der Kommission zur Festlegung einer vierten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
- DE DFG MAK : Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa
- DE TRGS 900 : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
- 2006/15/EC / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden
- 2017/164/EU / STEL : Kurzzeitgrenzwert
- 2017/164/EU / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden
- DE DFG MAK / MAK : MAK-Wert
- DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; 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 erkenn-

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## PERLKA®

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr: 50110869

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

Druckdatum: 11.10.2024

bar 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; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; 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