

PERLKA®Version 8.0 / DE
Überarbeitet am: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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®

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) gewässergefährdend, Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

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, Carbamonitril	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

PERLKA®

Version 8.0 / DE
Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

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.
Besmutzte 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 Augenlinik / 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: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr:Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024
Druckdatum: 11.10.2024

Risiken : Cave: Interaktionen mit Alkohol (Ethanol).

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder SpezialbehandlungBehandlung : 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 GefahrenGefährliche 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 anzuwen-
dende 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 ge-
ben.

PERLKA®Version 8.0 / DE
Überarbeitet am: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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 m3 Normbehälter, 10 kJ Zündenergie
- Von brennbaren Stoffen fernhalten.
- Hygienemaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Mit Produkt verschmutzte oder getränkte Kleidung und Schuhe wechseln.
Vor dem Wiederbenutzen reinigen. Vor, während und nach der Arbeit mit dem Produkt keine alkoholischen Getränke zu sich nehmen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

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.:

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 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			
		MAK (einatembarer Anteil)	1 mg/m ³	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 ³	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 ³	2017/164/EU
	Weitere Information: Indikativ			
		STEL (Alveolengängige Fraktion)	4 mg/m ³	2017/164/EU
	Weitere Information: Indikativ			
		MAK (einatembarer Anteil)	1 mg/m ³	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 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

PERLKA®

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024

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 ³	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 (einatembare Anteil)	4 mg/m ³	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 ³ (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 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)			
Cyanamid, Carbamonitril	420-04-2	TWA	0,58 ppm 1 mg/m ³	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 ³	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:

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 (einatembare 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	Expositionswege	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:

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/m3
	Industrielle Verwendung	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	3 mg/m3
	Industrielle Verwendung	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,84 mg/kg Körpergewicht/Tag
Cyanamid, Carbamonitril	Industrielle Verwendung	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,35 mg/m3
	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

PERLKA®Version 8.0 / DE
Überarbeitet am: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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:

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 ³ (20 °C)
Schüttdichte	:	1000 kg/m ³
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:

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:**

PERLKA®

 Version 8.0 / DE
 Überarbeitet am: 10.10.2024

 Spezifikation: 132649
 Material-Nr:

 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:

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2024
Druckdatum: 11.10.2024

fungskriterien nicht erfüllt.
Anmerkungen: Literatur, IUCLID

Cyanamid, Carbamonitrit:

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:Datum 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:Datum 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:Datum 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.

PERLKA®Version 8.0 / DE
Überarbeitet am: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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, Carbamonitril:

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: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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, Carbamonitrit:

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: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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:Datum 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, Carbamonitril:

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, Carbamonitril:

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

PERLKA®Version 8.0 / DE
Überarbeitet am: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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

PERLKA®Version 8.0 / DE
Überarbeitet am: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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: 10.10.2024

Spezifikation: 132649
Material-Nr:

Datum 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, IUCLID

NOEC (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

PERLKA®Version 8.0 / DE
Überarbeitet am: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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:

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: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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: (CO₂; 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: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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, Carbamonitritl: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, Carbamonitritl: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:

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, Carbamonitril:**

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, Carbamonitril:

Sonstige ökologische Hinweise : Unter sauren Bedingungen ($\text{pH} < 4$) 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: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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: 10.10.2024Spezifikation: 132649
Material-Nr: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; AIIIC - 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-

PERLKA®

Version 8.0 / DE

Überarbeitet am: 10.10.2024

Spezifikation: 132649

Material-Nr:

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 vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE