

\* **Calciumchlorid wasserfrei Perlen**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000150

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-056

Druckdatum: 17.01.2023

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

### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname**

Calciumchlorid wasserfrei Perlen

**Registrierungsnr.**

EG-Nr.: 233-140-8  
REACH-Registrierungsnr. 01-2119494219-28-XXXX  
CAS-Nr. 10043-52-4  
Index-Nr. 017-013-00-2

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Grundstoff mit nicht speziell definierter Verwendung

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

**Identifizierte Verwendungen**

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

**Adresse**

BÜFA Chemikalien GmbH & Co.KG  
An der Autobahn 14  
DE 27798 Hude / Altmoorhausen  
Telefon-Nr. +49 4484 9456 852  
Fax-Nr. +49 4484 9456 863  
E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

### **1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Eye Irrit. 2 H319

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

\* **Calciumchlorid wasserfrei Perlen**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000150

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-056

Druckdatum: 17.01.2023

**Sicherheitshinweise**

P264.1	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Calciumchlorid**

CAS-Nr.	10043-52-4			
EINECS-Nr.	233-140-8			
Registrierungsnr.	01-2119494219-28-XXXX			
Konzentration	>=	50		%

E  
i  
n  
s  
t  
u  
f  
u  
n  
g

Eye Irrit. 2                      H319

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

**\* Calciumchlorid wasserfrei Perlen**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000150

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-056

Druckdatum: 17.01.2023

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Das Produkt kann Haut- und Augenreizungen verursachen. Magen-Darm-Beschwerden

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Kein Erbrechen einleiten.

**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Gefahr ernster Augenschäden.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen. Staubbildung vermeiden. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Staubbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

\* **Calciumchlorid wasserfrei Perlen**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000150

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-056

Druckdatum: 17.01.2023

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Nicht zusammenlagern mit: Säuren, Oxidationsmittel, Reduktionsmittel

Lagerklasse nach TRGS 510 10-13 Sonstige brennbare und nichtbrennbare Stoffe

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Allgemeiner Staubgrenzwert einatembare Fraktion**Langzeitgrenzwert 10 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 2(II)

**Allgemeiner Staubgrenzwert alveolengängige Fraktion**Langzeitgrenzwert 1,25 mg/m<sup>3</sup>**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Calciumchlorid**

Bezugsstoff

Calciumchlorid

DNEL

Bedingungen Arbeiter Langzeit inhalativ

Konzentration 5 mg/m<sup>3</sup>

Calciumchlorid

DNEL

Bedingungen Arbeiter Kurzzeit inhalativ

Konzentration 10 mg/m<sup>3</sup>

Calciumchlorid

DNEL

Bedingungen Verbraucher Langzeit inhalativ

Konzentration 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Calciumchlorid

DNEL

Bedingungen Verbraucher Kurzzeit inhalativ

Konzentration 5 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz**

Bei Staubentwicklung Atemschutzgerät verwenden. Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2

**Handschutz**

Geeignetes Material

Nitril

Materialstärke &gt;= 0,5 mm

Durchdringungszeit &gt;= 480 min

**Augenschutz**

\* **Calciumchlorid wasserfrei Perlen**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000150

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-056

Druckdatum: 17.01.2023

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzanzug

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

Aggregatzustand	fest
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

Wert	ca.	782	°C
------	-----	-----	----

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	>	1600	°C
------	---	------	----

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht entzündlich

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

**Flammpunkt**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

**Selbstentzündungstemperatur**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
-----------	---

**pH-Wert**

Wert	7	bis	11
Konzentration/H <sub>2</sub> O	10	%	

**Viskosität**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

**Löslichkeit(en)**

Medium	Wasser		
Wert	745		g/l
Temperatur	20	°C	
Medium	Wasser		
Wert	1590		g/l
Temperatur	100	°C	

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung	Nicht anwendbar
Bemerkung	Bioakkumulation ist nicht zu erwarten

**Dampfdruck**

Wert	0,001		hPa
Temperatur	20	°C	

**relative Dichte**

Wert	2,15		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	

**Dampfdichte**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

**Partikeleigenschaften**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

\* **Calciumchlorid wasserfrei Perlen**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000150

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-056

Druckdatum: 17.01.2023

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Explosive Eigenschaften**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung Nicht verfügbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Produkt reagiert mit: Reduktionsmittel, Oxidationsmittel

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch ist das Produkt stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Information verfügbar.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reduktionsmittel, Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Chlorwasserstoff ( HCl )

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Calciumchlorid**

Spezies	Ratte		
LD50		2301	mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Calciumchlorid**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2000	mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Calciumchlorid**

Bewertung leicht reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung****Calciumchlorid**

Bewertung reizend

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Calciumchlorid**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Calciumchlorid**

\* **Calciumchlorid wasserfrei Perlen**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000150

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-056

Druckdatum: 17.01.2023

Es liegen keine Hinweise auf Genotoxizität vor.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Calciumchlorid**

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Calciumchlorid**

Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition****Calciumchlorid**

Es liegen keine Hinweise auf Zielorgan-Toxizität vor.

**Wiederholte Exposition****Calciumchlorid**

Es liegen keine Hinweise auf Zielorgan-Toxizität vor.

**Aspirationsgefahr**

Keine Information verfügbar.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Calciumchlorid**

Spezies	Dickkopfritze ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50	4630		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Spezies	Dickkopfritze ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50	> 6560		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Spezies	Dickkopfritze ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50	> 6660		mg/l
Expositionsdauer	24	h	

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Calciumchlorid**

Spezies	Daphnia magna		
LC50	2400		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Spezies	Daphnia magna		
EC50	610		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Bemerkung	aufgrund Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit		
Spezies	Daphnia magna		
EC16	320		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Bemerkung	aufgrund Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit		
Spezies	Daphnia magna		
LC50	920		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Bemerkung	aufgrund der Sterblichkeit		

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

\* **Calciumchlorid wasserfrei Perlen**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000150

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-056

Druckdatum: 17.01.2023

**Calciumchlorid**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	2900	mg/l
Expositionsdauer	72 h	
Bemerkung	aufgrund der Biomasse	
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	> 4000	mg/l
Expositionsdauer	72 h	
Bemerkung	aufgrund der Wachstumsrate	
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC20	1000	mg/l
Expositionsdauer	72 h	
Bemerkung	aufgrund der Biomasse	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Calciumchlorid**

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht anwendbar  
Bemerkung Bioakkumulation ist nicht zu erwarten

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

Bemerkung Nicht anwendbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

Für anorganische Substanzen ist keine Bewertung erforderlich.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Nicht anwendbar

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Verhalten in Umweltkompartimenten**

Keine Information verfügbar.

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Produkt nicht ohne Vorbehandlung in Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**Entsorgung Verpackung**



\* **Calciumchlorid wasserfrei Perlen**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000150

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-056

Druckdatum: 17.01.2023

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Seeschiffstransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
<b>14.1. UN-Nummer</b>	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.-
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
Gefahrzettel			
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	-	-	-

### **Angaben für alle Verkehrsträger**

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Information verfügbar.

### **Weitere Informationen**

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

Nicht verfügbar

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1  
 Bemerkung Einstufung nach §6 (4) AwSV

#### **VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU**

Bemerkung Fällt nicht unter VOC gem. RL 2010/75/EU

#### **Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### **Registrierstatus**

##### **Calciumchlorid**

IECSC (China)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
TSCA (USA)	gelistet
NZIOC (New Zealand)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
ENCS (Japan)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
KECI (Republic of Korea)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
PICCS (Philippines)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

\* **Calciumchlorid wasserfrei Perlen**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000150

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-056

Druckdatum: 17.01.2023

DSL (Canada)

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

TCSI (Taiwan chemical  
substance inventory)

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

IARC

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

Eye Irrit. 2

H319

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

Eye Irrit. 2

Augenreizung, Kategorie 2

**Abkürzungen**

AC: Article Category

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AICS: Australian Inventory of Chemical Substances

AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene

ARW: Arbeitsplatzrichtwert

ASTM: American Society for Testing And Materials

ATE: Acute Toxicity Estimates

ATP: Adaptation to technical and scientific progress

AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert

BCF: Biokonzentrationsfaktor

BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung

BG: Berufsgenossenschaft

BGW: Biologischer Grenzwert

BLW: Biologischer Leitwert

BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf

CAS: Chemical Abstracts Service

cATpE: Converted acute toxicity point estimate

CEA: Comité Européen des Assurances

CEFIC: European Chemical Industry Council

CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques

ChemG: Chemikaliengesetz

CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic

CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf

DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft

DIN: Deutsche Industrie-Norm

DMEL: Derived minimal effect level

DNEL: Derived no effect level

DOC: Dissolved Organic Carbon

DSL: Canada Domestic Substances List

EAK: Europäischer Abfallkatalog

EbC: Hemmkonzentration des Wachstums

EC: effective concentration

\* **Calciumchlorid wasserfrei Perlen**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000150

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-056

Druckdatum: 17.01.2023

EC: European Community  
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EEC: European Economic Community  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 EH40: List of approved workplace exposure limits  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
 EL: Effect level  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 EmS: Emergency Schedules  
 EN: Europäische Norm  
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
 ERC: Environmental Release Category  
 ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate  
 EU: European Union  
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 FDA: Food and Drug Administration  
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 IC: inhibitory concentration  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IECS: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IMO: International Maritime Organization  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
 ISO: International Organization for Standardization  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 Kat: Kategorie  
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe  
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
 LC: Letale Konzentration  
 LD: Letale Dosis  
 LDLo: lethal dose low  
 LGK: Lagerklasse  
 LL: Lethal level  
 LLC: Lowest lethal concentration  
 NCI: National Chemicals Inventory  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOEC: Lowest observed effect concentration  
 LOEL: Lowest observed effect level  
 Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser  
 LQ: Limited Quantity  
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
 MEL: Maximum exposure limits  
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
 n.a.g.: nicht anders genannt  
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
 NCI: National Chemicals Inventory

Überarbeitet am: 16.01.2023

**\* Calciumchlorid wasserfrei Perlen**

# 1000150

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-056

Druckdatum: 17.01.2023

NLP: No-longer Polymer  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NOAEL: No observable adverse effect level  
NOEC: No observable effect concentration  
NOEL: No observable effect level  
NOELR: No observable effect loading rate  
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL: Occupational exposure limit  
OELV: Occupational exposure limit value  
OES: Occupational exposure standards  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PC: Product Category  
PEC: Predicted environmental concentration  
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
PNEC: predicted no effect concentration  
PNEC: Predicted no effect concentration  
pOW: Octanol-water partition coefficient  
PROC: Process Category  
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
SAE: Society of Automotive Engineers  
STP: Sewage treatment plant  
SU: Sector of Use  
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
SVHC: Substances of very high concern  
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TCCL: Toxic Chemical Control Law  
ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf  
TRA: Targeted Risk Assessment  
TRG: Technische Regeln Druckgase  
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TRK: Technische Richtkonzentration  
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
UN: United Nations  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.  
VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
VOC: Volatile Organic Compound  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
WEL: Workplace exposure limit  
WGK: Wassergefährdungsklasse  
WHO: World Health Organization  
WoE: Weight of Evidence

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.