

Handelsname: Calcii carbid in fragmentis

Stoffnr. 062072

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.08.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.08.21

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

1.1. Produktidentifikator

Calcii carbid in fragmentis

Artikel-Nr. 06207200

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Industrie, Chemische Analytik

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Water-react. 1 H260

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H335

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme ***



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

H260

In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.

H315

Verursacht Hautreizungen.

Handelsname: Calcii carbid in fragmentis

Stoffnr. 062072

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.08.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.08.21

H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise ***

P223 Keinen Kontakt mit Wasser zulassen.
P231+P232 Inhalt unter inertem Gas/... handhaben und aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen.
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P370+P378.1 Bei Brand: trockenen Sand zum Löschen verwenden.
P402+P404 An einem trockenen Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält *** Calciumoxid

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****Gefährliche Inhaltsstoffe *******Calciumoxid**

CAS-Nr.	1305-78-8				
EINECS-Nr.	215-138-9				
Registrierungsnr.	01-2119475325-36-0017				
Konzentration	>= 20	<	25		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Irrit. 2		H315		
	Eye Dam. 1		H318		
	STOT SE 3		H335		

Weitere Inhaltsstoffe *****Calciumcarbid**

CAS-Nr.	75-20-7				
EINECS-Nr.	200-848-3				
Registrierungsnr.	01-2119494719-18-0000				
Konzentration		>=	50		%
Hinweis: [4]					
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Water-react. 1		H260		

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung T

Kieselsäuren, amorphe

CAS-Nr.	7631-86-9				
EINECS-Nr.	231-545-4				
Registrierungsnr.	01-2119379499-16-0000 (TPR)				
Konzentration	>= 1	<	10		%
Hinweis: [4]					

Magnesiumoxid

CAS-Nr.	1309-48-4
EINECS-Nr.	215-171-9

Handelsname: Calcii carbid in fragmentis

Stoffnr. 062072

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.08.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.08.21

Konzentration \geq 1 $<$ 10 %
Hinweis: [4]

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

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

Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Ruhig lagern und zudecken. Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Erbrechen, Übelkeit

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

Trockener Sand, D-Pulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasser, Schaum, Kohlendioxid

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Calciumoxid

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Handelsname: Calcii carbid in fragmentis

Stoffnr. 062072

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.08.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.08.21

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Nicht mit Wasser wegspülen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten. Für geeignete Absaugung/Entlüftung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Staub nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Lagerräume gut belüften.

Zusammenlagerungshinweise

Von Wasser fernhalten. Nicht zusammenlagern mit: Brandfördernde Stoffe, Säuren

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	4.3	Gefahrstoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln
Lagerklasse (Schweiz)	4.3	Mit Wasser entzündliche Gase bildend.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ***

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte ***

Calciumoxid

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	2	mg/m ³
Kurzzeitgrenzwert	2	mg/m ³
Schwangerschaftsgruppe: S;	Bemerkung: SSc; OAWKT HU; NIOSH	

Magnesiumoxid

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	3	mg/m ³
Schwangerschaftsgruppe: S;	Bemerkung: SSc; NIOSH, s. 1.8.2	

Handelsname: Calcii carbid in fragmentis

Stoffnr. 062072

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.08.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.08.21

Kieselsäuren, amorphe

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	4	mg/m ³

Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc; LungenfibKT AN

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Calciumcarbid**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	2	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	4	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Calciumcarbid**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Bedingungen	Kurzzeit	
Konzentration	4.62	µg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Bedingungen	Kurzzeit	
Konzentration	0.462	µg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für gute Lüftung sorgen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub. ABEK-P2 (EU EN 143)

Handschutz

Schutzhandschuhe		
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke	> 0.4	mm
Durchdringungszeit	> 480	min
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.		
Geeignetes Material	Poly-chloropren	
Materialstärke	> 0.6	mm
Durchdringungszeit	> 480	min
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.		

Handelsname: Calcii carbid in fragmentis

Stoffnr. 062072

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.08.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.08.21

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Schutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

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

Form	fest			
Farbe	schwarz			
Geruch	charakteristisch			
Schmelzpunkt				
Wert	2300			°C
Druck	1013	hPa		
Quelle	ECHA			

Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert °C
 Bemerkung Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Entzündlich.

Dampfdruck

Wert	0.0			mmHg
Temperatur	25	°C		
Quelle	ECHA			

Dichte

Wert	2.22			g/cm ³
Temperatur	20	°C		
Quelle	ECHA			

Wasserlöslichkeit

Bemerkung hydrolysiert

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

log Pow 0.37

9.2. Sonstige Angaben**Festkörpergehalt**

Wert 100.0 %

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

Reaktionen mit Wasser und Säuren. Laugen, Oxidationsmittel, Silberverbindungen, Kupfer (Cu)

10.2. Chemische Stabilität

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Handelsname: Calcii carbid in fragmentis

Stoffnr. 062072

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.08.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.08.21

Wasser. Kann mit sauerstoffreichem (brandförderndem) Material heftig reagieren. Explosionsgefahr.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Kann mit sauerstoffreichem (brandförderndem) Material heftig reagieren. Explosionsgefahr.

10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt mit Wasser oder Feuchtigkeit setzt brennbare Gase frei. Säuren, Basen, Oxidationsmittel, Silberverbindungen, Kupfer (Cu)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Calciumoxid

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 425	

Calciumcarbid

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

Kieselsäuren, amorphe

Spezies	Ratte	
LD50	3160	mg/kg

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Calciumoxid

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2500	mg/kg
Methode	OECD 402	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	
Quelle	Calciumhydroxid	

Calciumcarbid

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2500	mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

Calciumoxid

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend

Calciumcarbid

Bewertung	reizend
-----------	---------

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

Calciumoxid

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden

Calciumcarbid

Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
-----------	---------------------------------------

Kieselsäuren, amorphe

Bewertung	mögliche Reizwirkung
-----------	----------------------

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Calciumoxid

Bewertung	nicht sensibilisierend
-----------	------------------------

Handelsname: Calcii carbid in fragmentis

Stoffnr. 062072

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.08.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.08.21

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Calciumoxid**

Bewertung Hinweise auf Genotoxizität in vitro liegen vor.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Calciumoxid**

Bewertung Keine negativen Effekte

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Calciumoxid**

Bemerkung Es liegen keine Belege zur Cancerogenität vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Calciumoxid**

Bewertung Kann die Organe schädigen.

Quelle Organe: Atemwege

SCOEL

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

LC50 > 50 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Calciumcarbid

LOEC > 50 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Calciumcarbid

NOEC 50 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Calciumoxid****Calciumcarbid**

EC50 4.62 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Calciumoxid**

Bezugsstoff Calciumdihydroxid

Calciumcarbid

ErC50 46 mg/l

Expositionsdauer 72 h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

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

log Pow 0.37

Handelsname: Calcii carbid in fragmentis

Stoffnr. 062072

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 10.08.2021

Druckdatum: 10.08.21

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)

Calciumoxid

Immobil

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Nicht anwendbar

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)

Calciumcarbid

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB-Eigenschaften.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Das Produkt ist schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

EAK-Abfallschlüssel

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Calcii carbid in fragmentis

Stoffnr. 062072

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.08.2021

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.08.21

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1402	1402	1402
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CALCIUMCARBID	CALCIUM CARBIDE	CALCIUM CARBIDE
14.3. Transportgefahrenklassen	4.3	4.3	4.3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	500 g		
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren		no	

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1
Kenn-Nr. 791

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Skin Irrit. 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

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.

Handelsname: Calcii carbid in fragmentis

Stoffnr. 062072

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 10.08.2021

Druckdatum: 10.08.21