

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Spezialkalk**

Material-Nr	10001457	Version	5.0 / DE
Spezifikation	132447	Überarbeitet am	14.03.2013
VA-Nr	00131287	Druckdatum	15.03.2013
		Seite	1 / 9

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS****Produktinformation**

Handelsname	Spezialkalk
Firma	AlzChem AG Dr.-Albert-Frank-Str. 32 83308 Trostberg, Germany
Telefon	+49 8621 86-3351
Telefax	+49 8621 86-2880
Email Adresse	alz-pst@alzchem.com
Notrufnummer	+49 8621 86-2776
Notrufnummer(Telefax)	+49 8621 86-2039
	Fire Brigade, Site Trostberg, AlzChem AG
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung	Rohstoff zur industriellen Verwendung
REACH-Nr.	01-2119486795-18-0008

2. MÖGLICHE GEFAHREN**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 kein gefährlicher Stoff.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG

Keine gefährliche Substanz oder Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EC.

GHS-Kennzeichnung

Gesetzliche Grundlage Nach EU-CLP Verordnung (1272/2008) nicht kennzeichnungspflichtig.

Sonstige Gefahren

Rutschgefahr durch auslaufendes oder verschüttetes Produkt.
Kann die Augen reizen.
Mechanische Reizwirkung.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Chemische Charakterisierung**

Stoff

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß EU-CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

• Calciumcarbonat	Ø 67,3%		
CAS-Nr.	471-34-1	EG-Nr.	207-439-9
		REACH-Nr.	01-2119486795-18
Bemerkungen	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 kein gefährlicher Stoff.		
• Wasser	>= 15,0% - <= 30,0%		

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Spezialkalk**

Material-Nr	10001457	Version	5.0 / DE
Spezifikation	132447	Überarbeitet am	14.03.2013
VA-Nr	00131287	Druckdatum	15.03.2013
		Seite	2 / 9



CAS-Nr.	7732-18-5	EG-Nr.	231-791-2
Bemerkungen	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 kein gefährlicher Stoff.		
• Graphit		Ø 8,20%	
CAS-Nr.	7782-42-5	EG-Nr.	231-955-3
Bemerkungen	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 kein gefährlicher Stoff.		
• Siliciumdioxid, auf chemischen Wege gewonnen		Ø 1,10%	
CAS-Nr.	7631-86-9 112926-00-8 112945-52-5	EG-Nr.	231-545-4
		REACH-Nr.	01-2119379499-16
Bemerkungen	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 kein gefährlicher Stoff.		
• Calciumfluorid		Ø 0,50%	
CAS-Nr.	7789-75-5	EG-Nr.	232-188-7
Bemerkungen	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 kein gefährlicher Stoff.		

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG

• Calciumcarbonat		Ø 67,3%	
CAS-Nr.	471-34-1	EG-Nr.	207-439-9
		REACH-Nr.	01-2119486795-18
	Keine gefährliche Substanz oder Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EC.		
• Wasser		>= 15,0% - <= 30,0%	
CAS-Nr.	7732-18-5	EG-Nr.	231-791-2
	Keine gefährliche Substanz oder Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EC.		
• Graphit		Ø 8,20%	
CAS-Nr.	7782-42-5	EG-Nr.	231-955-3
	Keine gefährliche Substanz oder Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EC.		
• Siliciumdioxid, auf chemischen Wege gewonnen		Ø 1,10%	
CAS-Nr.	7631-86-9 112926-00-8 112945-52-5	EG-Nr.	231-545-4
		REACH-Nr.	01-2119379499-16
	Keine gefährliche Substanz oder Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EC.		
• Calciumfluorid		Ø 0,50%	
CAS-Nr.	7789-75-5	EG-Nr.	232-188-7
	Keine gefährliche Substanz oder Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EC.		

Sonstige Angaben

Produktionsrückstand variabler Zusammensetzung

Spezialkalk

Material-Nr	10001457	Version	5.0 / DE
Spezifikation	132447	Überarbeitet am	14.03.2013
VA-Nr	00131287	Druckdatum	15.03.2013
		Seite	3 / 9



Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16
Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Einatmen

An die frische Luft gehen.

Hautkontakt

Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.
Mit viel Wasser abwaschen.

Augenkontakt

Augen öffnen, gründlich mit viel Wasser spülen.

Verschlucken

Mund ausspülen.
Viel Wasser trinken.

Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Symptome**

Bisher liegen keine Erfahrungen über akute systemische Schäden am Menschen vor.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**Geeignete Löschmittel**

Alle

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Brandgase:
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid (CO₂)

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen oder Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter ABEK-P3

Hinweise für die Brandbekämpfung

Das Produkt selbst brennt nicht.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.
Für angemessene Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Aufschaukeln oder aufkehren.
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Spezialkalk**

Material-Nr	10001457	Version	5.0 / DE
Spezifikation	132447	Überarbeitet am	14.03.2013
VA-Nr	00131287	Druckdatum	15.03.2013
		Seite	4 / 9

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****Handhabung****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss geachtet werden.

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

Geeignete Materialien Polyethylen, Edelstahl

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Säuren.

Lagerklasse (LGK)

13 - Nicht brennbare Feststoffe

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**Zu überwachende Parameter**

• Allgemeiner Staubgrenzwert			
CAS-Nr.			
Grenzwerte	3 mg/m ³		AGW:(TRGS 900)
Expositionsart	alveolengängiger Anteil Es gelten die allgemeinen Staubgrenzwerte		
Grenzwerte	10 mg/m ³		AGW:(TRGS 900)
Expositionsart	einatembare Fraktion Es gelten die allgemeinen Staubgrenzwerte		
• Graphit			
CAS-Nr.	7782-42-5	EG-Nr.	231-955-3
Grenzwerte	1,5 mg/m ³		MAK(DFG MAK)
Expositionsart	alveolengängige Fraktion Gelistet.		
Grenzwerte	4 mg/m ³		MAK(DFG MAK)
Expositionsart	einatembare Fraktion Gelistet.		
Grenzwerte	10 mg/m ³		AGW:(TRGS 900)
Kurzzeitwert	2		
Expositionsart	einatembare Fraktion		
Grenzwerte	3 mg/m ³		AGW:(TRGS 900)
Kurzzeitwert	2		
Expositionsart	alveolengängige Fraktion		
• Calciumfluorid			
CAS-Nr.	7789-75-5	EG-Nr.	232-188-7
Grenzwerte	1 mg/m ³		AGW:(TRGS 900)
Kurzzeitwert	4		
Expositionsart	einatembare Fraktion Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten.		

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Spezialkalk**

Material-Nr	10001457	Version	5.0 / DE
Spezifikation	132447	Überarbeitet am	14.03.2013
VA-Nr	00131287	Druckdatum	15.03.2013
		Seite	5 / 9



Grenzwerte		Kennzeichnung hautresorbierender Stoffe:(TRGS 900)
Expositionsart	einatembare Fraktion Kann über die Haut aufgenommen werden.	
Grenzwerte	1 mg/m3	AGW:(TRGS 900)
Kurzzeitwert	4	
Expositionsart	einatembare Fraktion Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten.	
Grenzwerte		Kennzeichnung hautresorbierender Stoffe:(TRGS 900)
Expositionsart	einatembare Fraktion Kann über die Haut aufgenommen werden.	
Grenzwerte	1 mg/m3	MAK(DFG MAK)
Kurzzeitwert	4	
Expositionsart	einatembare Fraktion Gelistet.	
Grenzwerte		Kennzeichnung hautresorbierender Stoffe:(DFG MAK)
Expositionsart	einatembare Fraktion Kann über die Haut aufgenommen werden.	
Grenzwerte		Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)
Expositionsart	einatembare Fraktion Resorptiv wirksame Stoffe	
Grenzwerte	2,5 mg/m3 Richtgrenzwert	Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV)

• Siliciumdioxid, auf chemischen Wege gewonnen

CAS-Nr.	7631-86-9	EG-Nr.	231-545-4
	112926-00-8		
	112945-52-5		
Grenzwerte	4 mg/m3	AGW:(TRGS 900)	
Expositionsart	einatembare Fraktion Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten.		

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Gase, Dämpfe, Aerosole, Stäube nicht einatmen, sondern Atemschutz benutzen.
Staubmaske nach EN 149 FFP2

Handschutz

Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen:

Handschuhmaterial	Nitrilkautschuk, Empfehlung: Camatril 730, Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Deutschland
Materialstärke	0,4 mm
Durchdringungszeit	> 480 min
Methode	DIN EN 374

Augenschutz

Schutzbrille

Haut- und Körperschutz

Schutzkleidung

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Spezialkalk**

Material-Nr	10001457	Version	5.0 / DE
Spezifikation	132447	Überarbeitet am	14.03.2013
VA-Nr	00131287	Druckdatum	15.03.2013
		Seite	6 / 9

**Hygienemaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Nach Kontakt mit dem Produkt betroffene Stellen abwaschen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Mit Produkt verschmutzte oder getränkte Kleidung und Schuhe wechseln. Vor dem Wiederbenutzen reinigen.
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Erscheinungsbild**

Form	feuchter Feststoff
Farbe	dunkelgrau
Geruch	schwacher Eigengeruch
Aggregatzustand	fest

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

pH-Wert	9,5	(500 g/l)	(20 °C)
	Medium:	Wasser	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	802 - 934 °C		
	Methode:	DIN 51004	
Flammpunkt	nicht anwendbar		
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	nicht entzündlich		
Selbstentzündlichkeit	nicht selbstentzündlich		
Dichte	2,74 g/cm ³	(20 °C)	
Relative Dichte	2,163		
Schüttdichte	ca. 900 kg/m ³		
Wasserlöslichkeit	16 g/l	(20 °C)	
Brennzahl	BZ 1 - kein Anbrennen.		
Molekulargewicht	100,09 g/Mol		

Weitere Angaben

Sonstige Angaben	Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.
------------------	--

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Zu vermeidende Bedingungen	Temperaturen: > 825 °C
Unverträgliche Materialien	Säuren, Entwicklung von Gasen., Fluor
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Kohlenstoffoxide

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Spezialkalk

Material-Nr	10001457	Version	5.0 / DE
Spezifikation	132447	Überarbeitet am	14.03.2013
VA-Nr	00131287	Druckdatum	15.03.2013
		Seite	7 / 9



11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	LD50 Ratte: > 5000 mg/kg Methode: OECD TG 423 Stoffbezug: Produkt
	LD50 Ratte: 6450 mg/kg Angabe bezieht sich auf die Hauptkomponente
Hautreizung	Mensch Keine Hautreizung Methode: Human Epidermis Model (EPISKIN) Stoffbezug: Produkt
	Kaninchen Keine Hautreizung Methode: OECD-Richtlinie 404 Literatur
Augenreizung	Kaninchen Keine Augenreizung Literatur
Sensibilisierung	Species nicht aufgeführt: nicht sensibilisierend Literatur
Beurteilung Mutagenität	Nicht erbgutverändernd im AMES-Test.
Weitere Angaben	Weitere toxikologische Daten liegen nicht vor.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Weitere Angaben zur Ökologie

Weitere Angaben	Ökologische Daten liegen nicht vor. Nicht in Erdreich, Gewässer, Kanalisation gelangen lassen.
-----------------	---

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt

Muß unter Beachtung der Abfallvorschriften einer geeigneten Entsorgungsanlage zugeführt werden.

Ungereinigte Verpackungen

Soweit gebrauchte Verpackungen nach entsprechender Reinigung nicht wiederverwendet werden können, sind sie unter Beachtung der abfallrechtlichen Bestimmungen zu verwerten oder zu entsorgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Transport/weitere Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Spezialkalk**

Material-Nr	10001457	Version	5.0 / DE
Spezifikation	132447	Überarbeitet am	14.03.2013
VA-Nr	00131287	Druckdatum	15.03.2013
		Seite	8 / 9

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN****Zulassung**

Europa (EINECS/ELINCS)	gelistet/registriert alle Bestandteile gelistet
China (IECSC)	gelistet/registriert alle Bestandteile gelistet
Kanada (DSL)	gelistet/registriert alle Bestandteile gelistet
Australien (AICS)	gelistet/registriert alle Bestandteile gelistet
Korea (KECI)	gelistet/registriert alle Bestandteile gelistet
Philippinen (PICCS)	gelistet/registriert alle Bestandteile gelistet
USA (TSCA)	gelistet/registriert alle Bestandteile gelistet
Neuseeland	gelistet/registriert alle Bestandteile gelistet

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse	WGK 1 - schwach wassergefährdend Einstufung nach VwVwS, Anhang 4
-------------------------	---

16. SONSTIGE ANGABEN**Texte der R-Sätze****Texte der H-Sätze****Weitere Information**

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Spezialkalk**

Material-Nr	10001457	Version	5.0 / DE
Spezifikation	132447	Überarbeitet am	14.03.2013
VA-Nr	00131287	Druckdatum	15.03.2013
		Seite	9 / 9

**Legende**

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADNR	European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (ADN)
ASTM	American Society for Testing and Materials
ATP	Adaptation to Technical Progress
BCF	Bioconcentration Factor
BetrSichV	German Ordinance on Industrial Safety and Health
c. c.	closed cup
CAS	Chemical Abstract Services
CESIO	European Committee of Organic Surfactants and their Intermediates
ChemG	German Chemicals Act
CMR	Carcinogenic-Mutagenic-toxic for Reproduction
DIN	German Institute for Standardization
DNEL	Derived No Effect Level
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GefStoffV	German Ordinance on Hazardous Substances
GGVSEB	German ordinance for road, rail and inland waterway transportation of dangerous goods
GGVSee	German ordinance for sea transportation of dangerous goods
GLP	Good Laboratory Practice.
GMO	Genetic Modified Organism
IATA DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI	International Civil Aviation Organisation - Technical Instructions
IMDG Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	International Organization For Standardization
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
NOEL	No Observed Effect Level
o. c.	open cup
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEC	Predicted Environmental Concentration
PNEC	Predicted No Effect Concentration
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
TA	Technical Instructions (German Ordinance)
TPR	Third Party Representative (Art. 4)
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Regulations)
VCI	German "Verband der Chemischen Industrie e. V."
vPvB	Very Persistent, Very Bioaccumulative
VOC	Volatile Organic Compounds
VwVwS	German Administrative Regulation on the Classification of Substances Hazardous to Waters into Water Hazard Classes
WGK	German Water Hazard Class
WHO	World Health Organization