

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5 hydricum

Stoffnr. 065212

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 10.11.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 10.11.21

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

1.1. Produktidentifikator

Magnesii chloridum 4,5 hydricum

Artikel-Nr. 06521200

Stoff- / Produktidentifikation

CAS-Nr. 56491-84-0

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Industrie

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

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Molekulargewicht

Wert

176.3

g/mol

Weitere Inhaltsstoffe

Magnesium chloride 4,5 hydrate

CAS-Nr. 56491-84-0

Registrierungsnr. 01-2119485597-19-0001

Konzentration

>= 95 %

Hinweis: [4]

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5 hydricum

Stoffnr. 065212

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 10.11.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 10.11.21

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

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

Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Übelkeit, Erbrechen

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

Symptomatisch behandeln

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

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende GefahrenEntwicklung von giftige Gasen; Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl); Chlor (Cl₂)**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Staubbildung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5 hydricum

Stoffnr. 065212

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 10.11.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 10.11.21

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

13

Nicht brennbare Feststoffe

Lagerklasse (Schweiz)

NG

Übrige feste Stoffe ohne
Gefahrenkennzeichen

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Trocken lagern. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Produkt ist hygroskopisch.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Einatmen der Stäube vermeiden.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Atemschutz

Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz

Handschuhe

Geeignetes Material

Gummi

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Schutzanzug

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5 hydricum

Stoffnr. 065212

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 10.11.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 10.11.21

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Kristalle		
Farbe	farblos bis weiß		
Geruch	geruchlos		
pH-Wert			
Wert	5.5	bis	7.0
Konzentration/H ₂ O	5	%	
Temperatur	20	°C	
Schmelzpunkt			
Wert	126		°C
Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	216		°C
Flammpunkt			
Wert			°C
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)			
	Nicht anwendbar		
Dampfdruck			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Dampfdichte			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Dichte			
Wert	1.57		g/cm ³
Wasserlöslichkeit			
Wert	1180		g/l
Zersetzungstemperatur			
Wert	135		°C
Viskosität			
dynamisch			
Bemerkung	nicht bestimmt		
kinematisch			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Explosive Eigenschaften			
Bewertung	Nicht anwendbar		
Oxidierende Eigenschaften			
Bemerkung	Nicht anwendbar		

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5 hydricum

Stoffnr. 065212

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 10.11.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 10.11.21

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Wärme. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Giftige Gase/Dämpfe, Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl), Chlor

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Spezies	Ratte		
LD50		7000	mg/kg

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Magnesium chloride 4,5 hydrate**

Spezies	Ratte		
LD50		7000	mg/kg

Magnesium chloride 4,5 hydrate

Spezies	Maus		
LD50		4000	mg/kg

Akute dermale Toxizität

ATE		1'700	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)		

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Magnesium chloride 4,5 hydrate**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	1700	mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung	leicht reizend (Haut)
-----------	-----------------------

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Magnesium chloride 4,5 hydrate**

Bewertung	nicht reizend
-----------	---------------

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung	leicht reizend (Auge)
-----------	-----------------------

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Magnesium chloride 4,5 hydrate**

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

Sensibilisierung

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Magnesium chloride 4,5 hydrate**

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

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Magnesium chloride 4,5 hydrate**

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5 hydricum

Stoffnr. 065212

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 10.11.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 10.11.21

Bewertung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Magnesium chloride 4,5 hydrate**

Bewertung Keine negativen Effekte

Sonstige Angaben

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Magnesium chloride 4,5 hydrate**

LC50	1837		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Magnesium chloride 4,5 hydrate**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	475		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Magnesium chloride 4,5 hydrate**

Spezies	Algen		
EC50	86		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Magnesium chloride 4,5 hydrate**

Bemerkung Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)****Magnesium chloride 4,5 hydrate**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5 hydricum

Stoffnr. 065212

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 10.11.2021

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 10.11.21

Allgemeine Hinweise / Ökologie

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**

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee ***	Lufttransport ICAO/IATA ***
14.1. UN-Nummer	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.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften *****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse *****

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**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.