

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5-hydricum

Stoffnr. 065240

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 14.01.25

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

1.1. Produktidentifikator

Magnesii chloridum 4,5-hydricum
Artikel-Nr. 06524000

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Lebensmittelzusatz, 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 verantwortlichen Person für dieses SDB
sdb@haenseler.ch

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.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

Molekulargewicht

Wert 176.3 g/mol

Weitere Inhaltsstoffe ***

Magnesiumchlorid

CAS-Nr. 7786-30-3
EINECS-Nr. 232-094-6
Registrierungsnr. 01-2119485597-19
Konzentration >= 95 %

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5-hydratum

Stoffnr. 065240

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 14.01.25

Hinweis: [4]

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 Gefahren

Entwicklung 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.

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5-hydratum

Stoffnr. 065240

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 14.01.25

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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. Nicht zusammenlagern mit: Metalle

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. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Magnesiumchlorid

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsduer	Langzeit
Expositionsweg	oral
Konzentration	13
	mg/kg

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Magnesiumchlorid

Wert-Typ	PNEC
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)
Konzentration	10
	mg/l

Wert-Typ	PNEC
Typ	Salzwasser
Konzentration	0.59
	mg/l

Wert-Typ	PNEC
Typ	Frischwasser

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5-hydricum

Stoffnr. 065240

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 14.01.25

Konzentration	5.9	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 53.48	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 534.8	mg/kg

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

Staubmaske; FFP3

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material Handschuhe / chemikalienresistent

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Schutanzug; Sicherheitsschuhe

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand fest

Farbe farblos bis weiß

Geruch geruchlos

Aggregatzustand Pulver

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung nicht bestimmt

Entzündbarkeit

Nicht anwendbar

Flammpunkt

Bemerkung Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur

Wert 120 °C

pH-Wert

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5-hydratum

Stoffnr. 065240

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 14.01.25

Wert	5.5	bis	7.0
Konzentration/H ₂ O	5	%	

Viskosität**dynamisch**

Bemerkung

nicht bestimmt

kinematisch

Bemerkung

nicht bestimmt

Dampfdruck

Bemerkung

nicht bestimmt

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	1.569	g/cm ³
Temperatur	20 °C	

Relative Dampfdichte

Bemerkung

nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung

löslich

Sonstige Angaben

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

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

Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Metalle

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7). Heftige Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln möglich. Metalle

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Metalle

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Magnesiumchlorid**

Spezies	Ratte	mg/kg
LD50	> 4335	
Methode	OECD 423	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Magnesiumchlorid**

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5-hydratum

Stoffnr. 065240

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 14.01.25

Spezies	Ratte			
LD50	> 2000			mg/kg
Expositionsdauer	24	h		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung leicht reizend (Haut)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Magnesiumchlorid**

Bewertung	nicht reizend		
Methode	Verordnung (EC) 440/2008, B.46		

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung leicht reizend (Auge)

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Magnesiumchlorid**

Bewertung	nicht reizend		
Methode	OECD 405		

Sensibilisierung

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Magnesiumchlorid**

Aufnahmeweg	dermal		
Spezies	Meerschweinchen		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
Methode	OECD 406		

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

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

Sonstige AngabenBei 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 (Inhaltsstoffe)****Magnesiumchlorid**

Spezies	Dickkopfälritze (Pimephales promelas)		
LC50	3923	mg/l	
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Magnesiumchlorid**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	1015	mg/l	

Magnesiumchlorid

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	296.2	mg/l	
Expositionsdauer	21	d	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5-hydricum

Stoffnr. 065240

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 14.01.25

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung ***

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

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 1

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.

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5-hydricum

Stoffnr. 065240

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2025

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 14.01.25