

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 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.

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 endokrine 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-hydricum

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 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.

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5-hydricum

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

Expositionsdauer

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

Schutzanzug; 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-hydricum

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 ReaktionenBei 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 Zersetzungsprodukte

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	
LD50	> 4335	mg/kg
Methode	OECD 423	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Magnesiumchlorid**

Handelsname: Magnesii chloridum 4,5-hydricum

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 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 (Inhaltsstoffe)****Magnesiumchlorid**

Spezies	Dickkopfelritze (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 Sonderabfalldéponie 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

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.01.2025

Druckdatum: 14.01.25