

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Referencenummer: M0533

Udgivelsesdato: 16/11/2023 Revideret den: 16/11/2023 Erstatte version fra: 15/06/2018 Version: 3.0

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Handelsnavn	: Magnesium chloride hexahydrate
EC-nummer	: 232-094-6
CAS nr	: 7791-18-6
REACH-registreringsnr.	: 01-2119485597-19
Produktkode	: M0533
Bruttoformel	: $MgCl_2 \cdot 6H_2O$
Produktgruppe	: Råvarer

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervsmæssig anvendelse
Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse	: Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål.

#### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Distributør

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København	+45 82 12 12 12	

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

# Magnesium chloride hexahydrate

M0533

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Stofstype : Stoffer med én bestanddel

Navn	Produktidentifikator	%
Magnesium chloride hexahydrate	CAS nr: 7791-18-6 EC-nummer: 232-094-6 REACH-nr: 01-2119485597-19	≥ 98

### 3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Giv den berørte person mulighed for at indånde frisk luft.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Fjern forurenede klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand. Søg lægehjælp, hvis utilpasheden eller irritationen udvikler sig.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl ned vand. Søg øjenlægen ved vedvarende irritation.
- Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden. Giv vand at drikke.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger : Diarre. Opkastning. Påvirker nervesystemet.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Tør kemi, CO<sub>2</sub>, eller vandspray eller almindeligt skum.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Under brand vil der forekomme farlige dampe.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandslukningsinstruktioner : Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
- Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Spild bør håndteres af uddannet rengøringspersonale, som er udstyret med passende åndedrætsværn og øjenbeskyttelse.

##### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug de anbefalede personlige værnemidler.

Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse : Undgå støvdannelse.

##### 6.1.2. For indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken. Undgå udledning til miljøet.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Fej det tørre pulver op og bortskaf det på korrekt vis.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Ingen tilgængelige oplysninger

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsprocedurer.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares +15 - +25 °C.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### 8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.2. Eksponeringskontrol

##### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ingen tilgængelige oplysninger

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 8.2.2. Personlige værnemidler

#### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

##### Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller (til europæisk standard EN 166 eller tilsvarende)

#### 8.2.2.2. Beskyttelse af hud

##### Beskyttelse af krop og hud:

Hvis der er mulighed for gentagen hudkontakt, bør der bæres beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af hænder					
type	Material	Permeation	Tykkelse (mm)	Penetration	Standard
Handsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	0,11		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Åndedrætsværn

##### Åndedrætsværn:

Ved støvdannelse: støvmaske med filtertype P1

#### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Fast
Farve	: hvid.
Udseende	: Krystallinsk pulver.
Molekylvægt	: 203,3 g/mol
Lugt	: lugtløst.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: 118 °C
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: 160 °C
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Ekspløsiionsgrænser	: Ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: 135 °C
pH	: 5,5 – 7
Koncentration af pH-opløsning	: 5 % 20 °C
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: Vand: 1640 g/l
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	: ≈ 1,57 (g/cm <sup>3</sup> )
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelse:	: Ikke tilgængeligt

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 9.2. Andre oplysninger

#### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under normale betingelser for opbevaring, håndtering og brug.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Fugtighed. Varme.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Udvikler farlige røggasser under nedbrydning ved opvarmning.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret

Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret

Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

<b>Magnesium chloride hexahydrate (7791-18-6)</b>	
LD50 oral rotte	8100 mg/kg
LD50, oral	7600 mg/kg (mus)

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret  
pH: 5,5 – 7

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret  
pH: 5,5 – 7

Respiratorisk sensibilisering eller  
hudsensibilisering : Ikke klassificeret

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

#### 11.2.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger : See actual entry in RTECS for complete information: OM2975000

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Ikke klassificeret

#### Magnesium chloride hexahydrate (7791-18-6)

LC50 - Fisk [1]	2120 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Skaldyr [1]	1400 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	2200 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %.

### 12.7. Andre negative virkninger

Andre farer : Undgå udledning til miljøet. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>		
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>		
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>		
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.4. Emballagegruppe</b>		
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.5. Miljøfarer</b>		
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige		

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren****Vejtransport**

Ikke reguleret

**Søfart**

Ikke reguleret

**Luftfart**

Ikke reguleret

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke anvendelig

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****15.1.1. EU-regler****REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)**

Ikke opført på REACH Bilag XVII

**REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)**

Ikke opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

**Liste over REACH-kandidater (SVHC)**

Ikke opført på listen over REACH-kandidater

**PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))**

Ikke opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012):

**POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))**

Ikke opført på POP- listen (Forordning EU 2019/1021):

**Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)**

Ikke opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009)

**Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

#### 15.1.2. Nationale regler

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

#### Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge VwVwS, Bilag 2; ID-nr. 259).

Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV) : Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

#### Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Magnesium chloride hexahydrate er opført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : Magnesium chloride hexahydrate er opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Stoffet er ikke opført på listen

Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Stoffet er ikke opført på listen

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Stoffet er ikke opført på listen

Ontwikkeling

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	Tilføjet	
	Koncentration af opløsningen anvendt til pH-måling	Tilføjet	
	Erstatter	Tilføjet	
	Revideret den	Modificeret	
	Stofstype	Tilføjet	
	Udgivelsesdato	Modificeret	
	Referencenummer	Modificeret	
1.1	REACH-registreringsnr.	Tilføjet	
1.1	Produktgruppe	Tilføjet	
1.1	Bruttoformel	Modificeret	
1.1	Produktkode	Modificeret	
1.1	EC-nummer	Modificeret	
1.1	CAS nr	Modificeret	
1.1	Handelsnavn	Modificeret	
1.1	Navn	Modificeret	



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
3	Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer	Modificeret	
5.2	Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	Modificeret	
8.2	Beskyttelse af krop og hud	Modificeret	
8.2	Beskyttelse af øjne	Modificeret	
9.1	pH	Tilføjet	
9.1	Nedbrydningsstemperatur	Tilføjet	
9.1	Kogepunkt	Tilføjet	
9.1	Smeltepunkt	Tilføjet	
9.1	Opløselighed i vand	Modificeret	
9.1	Lugt	Modificeret	
9.1	Relativ massefylde	Modificeret	
9.1	pH af opløsning	Modificeret	
9.1	Molekylvægt	Modificeret	
9.1	Udseende	Modificeret	
10.1	Reaktivitet	Tilføjet	
10.4	Forhold, der skal undgås	Modificeret	
10.5	Materialer, der skal undgås	Tilføjet	
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Modificeret	
11.1	ATE CLP (oral)	Tilføjet	
11.1	LD50, oral	Tilføjet	
11.1	LD50 oral rotte	Tilføjet	
11.1	Andre oplysninger	Tilføjet	
12.1	EC50 72h - Alger [1]	Tilføjet	
12.1	LC50 fisk 1	Modificeret	
12.1	EC50 - Skaldyr [1]	Modificeret	
12.6	Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	Tilføjet	
15.1	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	

Forkortelser og akronymer:	
ATE	Estimat for akut toksicitet
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DPD	Direktiv 1999/45/EF om farlige præparater

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
DSD	Direktivet om farlige stoffer 67/548/EØF
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
SDS	Sikkerhedsdatablad

Datakilder : ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur). Leverandør. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab.