

**MAGNESIUMCHLORIDE HEXAHYDRAAT****Code : 13741****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

- \* Chemische omschrijving : Magnesiumdichloride , Magnesiumchloride hexahydraat .
- Aard van het product : Zuivere stof .
- \* Reach registratienummer : Vrijgesteld (Bijlage V).

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

- \* Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Grondstof voor industriële toepassingen zoals oxychloride cement, boorspoeling, textiel, sponzen, detergentia, diervoeder, ontgooien, stofbestrijding, paramedische/ cosmetische producten.
- \* Ontraden gebruik(en) : Niet geïdentificeerd .

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

- \* Identificatie van de onderneming : BRENNTAG N.V. - Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK  
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11  
E-MAIL: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V. - Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT  
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919  
E-MAIL: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

- \* Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel  
TEL: +32(0)70/245.245  
  
Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven  
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG**

Niet geclassificeerd.

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- \* Niet geclassificeerd.

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- \* Dit product moet volgens de geldende wetgeving niet geëtiketteerd worden.

**2.3. Andere gevaren**

- \* Fysische/chemische gevaren : De stof ontleedt bij langzame verhitting boven 300 °C, onder vorming van giftig gas.
- \* Gevaren voor de gezondheid : Verdamppt praktisch niet bij 20°C; zal als poeder bij verstuiven een hinderlijke concentratie in de lucht ontstaan.
- \* Gevaren voor het milieu : Geen significantief gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- \* Gevaren voor de veiligheid : Geen significantief gevaar.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen**

**MAGNESIUMCHLORIDE HEXAHYDRAAT**
**Code : 13741**
**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen (vervolg)**

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
* Magnesiumchloride hexahydraat	: > 99 %	7791-18-6	232-094-6	----	EXEMPTED	Niet geclassificeerd. (DSD/DPD) ----- Niet geclassificeerd. (GHS)

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen**
**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.  
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- \* - Inademing : Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.  
Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Bij blijvende klachten, een arts raadplegen.
  - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.  
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).  
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
  - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen.  
Bij blijvende irritatie van de ogen, oogarts consulteren.  
Geen neutralisatiemiddel gebruiken.
  - \* - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
Slachtoffer veel water laten drinken.  
Medische hulp invoeren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

- \* Zie rubriek 11.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

- \* Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVCI of het Belgisch Antigifcentrum.

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**
**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- \* - Geschikte blusmiddelen : Bij brand in de directe omgeving: GEEN water gebruiken.
- \* - Ongeschikte blusmiddelen : Water .

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Speciale blootstellingsrisico's : Bij verhitting kan giftig chloorgas vrijkomen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

- \* Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**
**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.  
Vermijd inademing van het product en aanraking met de ogen en de huid.

**MAGNESIUMCHLORIDE HEXAHYDRAAT****Code : 13741****RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)**

Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Maatregelen ter bescherming van het milieu : Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terechtkomt.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethode : Gemorst product verzamelen in afsluitbare afvalvaten. Restant met veel water wegspoelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

- \* Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.
- \* Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- \* Hantering : De ruimte voldoende ventileren. Vermijd stofvorming. Vermijd inademing van het product en aanraking met de ogen en de huid. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8) Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik. De handen wassen voor en na het werken met het product. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

- \* Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een goed geventileerde en droge plaats. Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Zwavelzuur .
- \* Geschikt verpakkingsmateriaal : Kunststof .
- \* Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Metalen .

**7.3. Specifiek eindgebruik**

- \* Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

- Beroepsmatige blootstellingslimieten : Niet vastgesteld.
- \* Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
  - \* DNELs : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
  - \* PNECs : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- \* Technische maatregelen : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
- \* Persoonlijke beschermingsmiddelen
- \* - Inhalatiebescherming : Stofmasker ( Filtertype P1).
- \* - Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij .
- \* - Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374): De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
  - materiaal : Butylrubber , Nitrilrubber
  - dikte : 0,11 mm
  - doorbraaktijd : > 8 u

**MAGNESIUMCHLORIDE HEXAHYDRAAT****Code : 13741****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

- \* - Oog-/Gezichtbescherming : Chemische stofbril .  
Oogbescherming (gecombineerd met ademhalingsbescherming).
- \* Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

**RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- \* Zie technische fiche voor gedetailleerde inlichtingen.
- Fysische toestand (20°C) : Vast .
- Uitzicht/Kleur : Wit .
- Geur : Reukloos .
- \* Geurdrempel : Niet van toepassing.
- \* pH-waarde : 8,2 - 8,5 (10% opl. , 20°C)
- \* Smelt-/Vriespunt : ca. 118 °C
- Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : 1411 °C
- Vlampunt : Niet van toepassing.
- \* Brandgevaar : Niet van toepassing.
- \* Verdampingssnelheid : Niet van toepassing.
- Explosiegrenzen in lucht : Niet van toepassing.
- \* Dampspanning : Niet van toepassing.
- \* Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : Niet van toepassing.
- Relatieve dichtheid : 1,6 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- Stortgewicht : 800 - 900 kg/m<sup>3</sup>
- \* Oplosbaarheid in water (20°C) : 1670 g/l
- \* Log P octanol/water bij 25°C : Niet van toepassing.
- \* Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing.
- \* Minimale ontstekingsenergie : Niet van toepassing.
- \* Ontbindingstemperatuur : > 160 °C
- \* Viscositeit : Niet van toepassing.
- \* Explosieve eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
- \* Oxiderende eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

- \* Reactiviteit : Reageert met : Oxidatiemiddelen , Zwavelzuur .

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

- \* Gevaarlijke reacties : De stof ontleedt bij langzame verhitting boven 300 °C, onder vorming van giftig gas.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Contact met metalen stoffen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

- \* Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Zwavelzuur , Metalen .

**MAGNESIUMCHLORIDE HEXAHYDRAAT****Code : 13741****RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)****10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten**

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Chloorgas .

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- Inademing : Kan irriterend zijn voor de ademhalingsorganen.  
Symptomen: Hoesten .
- Contact met de huid : Kan licht irriterend zijn voor de huid.  
Symptomen: Roodheid , Pijn .
- Inslikken : Symptomen: Diarree , Braken .  
• Magnesiumchloride hexahydraat : LD50 (Rat, oraal) : 8100 mg/kg
- \* Huidcorrosie/-irritatie : Konijn : Niet irriterend ( OESO-Richtlijn 404).
- \* Ernstig oogletsel/oogirritatie : Konijn : Niet irriterend ( OESO-Richtlijn 405).
- \* Gevaar bij inademing : Van deze stof zijn de gegevens onvoldoende om een uitspraak te doen over de schadelijke effecten bij de mens.
- \* Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- \* Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- \* Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- \* Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- \* Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit .  
Bij dieren : Geen effecten gekend.
- \* Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit .  
Bij dieren : Geen effecten gekend.

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

- \* Ecotoxiciteit : • Magnesiumchloride hexahydraat : LC50 (Vis, 24 u) : 16350 mg/l (Leusiscis idus)  
• Magnesiumchloride hexahydraat : LC50 (Vis, 96 u) : 2120 mg/l (Pimephales promelas)  
• Magnesiumchloride hexahydraat : EC50 (Daphnia magna, 24 u) : 2980 mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Persistentie en afbreekbaarheid : • Magnesiumchloride hexahydraat : Persistentie en afbreekbaarheid : Anorganisch product .

**12.3. Bioaccumulatie**

- \* Bioaccumulatie : • Magnesiumchloride hexahydraat : Bioaccumulatie : Weinig waarschijnlijk .

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

- \* Mobiliteit : • Magnesiumchloride hexahydraat : Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- \* Beoordeling : • Magnesiumchloride hexahydraat : PBT/zPzB : Nee

**12.6. Andere schadelijke effecten**

- \* WGK-klasse (DE) : 1 ( Zwak watervervuilend product ) .
- \* Waterbezwaarlijkheid (NL) : 11
- \* Saneringsinspanning (NL) : B

**MAGNESIUMCHLORIDE HEXAHYDRAAT****Code : 13741****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

- \* Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.
- \* Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- \* Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- \* Broeikaseffect : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen.
- \* Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.
- Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten.

**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

UN-nummer : -

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR-benaming : -

ADN-benaming : -

IMDG-benaming : -

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse : -

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : -

**14.5. Milieugevaren**

- \* Milieugevaar : -
- Mariene verontreiniging : -

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Gevaarsaanduiding : -

Gevaarsymbo(o)(en) : -

EmS-N° : -

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code**

- \* Type schip : -
- \* Verontreinigingscategorie : -

**RUBRIEK 15. Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**MAGNESIUMCHLORIDE HEXAHYDRAAT****Code : 13741****RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)**

- \* Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006  
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

- \* Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

- \* Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) nr. 453/2010. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.
- \* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.
- Reden wijziging : Algemene herziening .
- \* Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producent(en) , Chemiekaarten , ...).  
Zie ook op het internetadres:  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- \* Lijst van afkortingen en acroniemen : ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren  
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau  
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling  
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
NVCI : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch  
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt  
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën  
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend  
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document

<b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b>		
naam	<b>BRENNTAG N.V.</b>	<b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
<b>KWALITEITSSYSTEMEN</b>		
ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	Ja	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO