



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.10.2015

Revisions nr. 4

Revision: 13.10.2015

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: Isfri**
- **Artikelnummer: 4535**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Vejsalt, Råvarer til industrien
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
Stadsing A/S
Østre Fælledvej 13, 9400 Nørresundby
Tlf: +45 7015 3400
Danmark
- **For yderligere oplysninger eller SDS forespørgsler kontakt venligst:**
E mail: info@stadsing.dk
- **1.4 Nødtelefon:**
Flersprogede ALARMNUMMER (Carechem 24 * 7)
EUROPA: + 33 (0) 1 44 73 10 02
Vejledning om kemiske nødstilfælde, spild, brand eller førstehjælp national nødtelefonnummer:
Czech Republic: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2, Tel – nonstop: + 420 224 919 293, + 420 224 915 402
France : Orfila 01.45.42.59.59
Netherlands: National vergiftiging info centrum: 030-2748888 (uitsluitend bestemd om
professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging.)
Denmark Giftlinien +45 82 12 12 12
Sverige +46 08-33 12 31
Norge Giftcentralen +47 22 59 13 00
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Telefon +41 145
Finland: Myrkytystietokeskus, puh. 09-471977 tai 09-4711/Myrkytystietokeskus
Vergiftungsinformationszentrale Wien Telefon +43 1 4064343
Romania: BIROUL PT REGULAMENTUL SANITAR INTERNATIONAL SI INFORMARE
TOXICOLOGICA: +4021 318 36 06
Serbia - Nacionalni centar za kontrolu trovanja: + 381 11 266 11 22
Turkey - Acil Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü: 114
Hungary - Health Toxicological Information Service, H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2: +36 80 20
11 99 (free of charge within Hungary)
Croatia - Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Greece - ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ : 210-77.93.777
SLOVAKIA Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum, tel: 02/ 5477 4166
Russia - ФГБУ "Научно-практический токсикологический центр ФМБА" России. Адрес:
129090, г. Москва, пл. Большая Сухареvская, д 3, стр. 7. Тел. +7-495-6281687 /
+7-495-6216885. Рекомендуется дополнительно консультация скорой помощи!

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Ikke relevant**

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.10.2015

Revisions nr. 4

Revision: 13.10.2015

Handelsnavn: Magnesium Chloride Hexahydrate Flakes

(Fortsat fra side 1)

- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

* PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.1 Kemisk betegnelse: Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**
7791-18-6 Magnesiumchloridhexahydrat

* PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Kontakt læge ved ildebefindende.
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Skyl med vand.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter og søg læge, hvis irritationen fortsætter.
Fjern kontaktlinser
- **Efter indtagelse:** Skyl munden og drik rigeligt vand.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

* PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Produktet er ikke brandfarligt
Ved opvedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
Hydrogenchlorid (HCl)
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Bær fuld beskyttelsesdragt.

* PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Spild opsamles forsigtigt i tætte beholdere. Undgå støvdannelse.
Skyl med rigeligt vand

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.10.2015

Revisions nr. 4

Revision: 13.10.2015

Handelsnavn: Magnesium Chloride Hexahydrate Flakes

(Fortsat fra side 2)

Spildevand bør ikke tømmes ud i afløb, kloakker eller vandløb.
Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.

· **6.4 Henviisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Undgå støvdannelse.

Undgå at indånde støv.

· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Produktet er ikke brændbart.

Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

· **Opbevaring:**

· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Opbevares på et køligt sted.

Beskytte mod fugt.

· **Henviisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: Ikke påkrævet.**

· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Beskyttes mod luftfugtighed og vand.

Produktet er hygroskopisk.

· **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· **8.1 Kontrolparametre**

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

· **Yderligere anvisninger:**

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

Brug proceskontrol for ikke at reducere luftforureningen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Personlige værnemidler:**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Punktudsugning kræves

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Undgå at indånde støv.

Undgå langvarig eller gentagen eksponering.

Øjenskyllestation og sikkerhed badefaciliteter bør være tilgængelige, når dette produkt håndteres.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.10.2015

Revisions nr. 4

Revision: 13.10.2015

Handelsnavn: Magnesium Chloride Hexahydrate Flakes

(Fortsat fra side 3)

- **Åndedrætsværn:**
Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.



Brug støvfiltermaske ved støvudvikling.

NIOSH eller European Standard EN 149 godkendt filtermaske.

- **Håndbeskyttelse:**



Beskyttelseshandsker

DIN/EN 374

Brug egnede beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen påvirkning.

- **Øjenbeskyttelse:**



Beskyttelsesbriller

(EN 166)

- **Kropsbeskyttelse:** Brug egnet beskyttelsestøj.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- **Generelle oplysninger**

- **Udseende:**

Form: flager

Farve: Hvid

Gullig

- **Lugt:** Lugtfri

- **pH-værdi (20 g/l) ved 50 °C:** 8 - 9

- **Tilstandsændring**

Smeltepunkt/smelteområde 708 °C

Kogepunkt/kogeområde 1412 °C

- **Flammepunkt:** Ingen data.

- **Antændelighed (fast, i luftform):** Stoffet er ikke antændeligt.

- **Antændelsespunkt:**

Nedbrydningstemperatur: Ikke bestemt.

- **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

- **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.

- **Densitet ved 20 °C:** 1,591 - 1,604 g/cm³

- **Bulkdensitet ved 20 °C:** 600 - 800 kg/m³

- **Opløselighed i/blandbarhed med vand ved 20 °C:** 1,670 g/l

- **9.2 Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 5)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.10.2015

Revisions nr. 4

Revision: 13.10.2015

Handelsnavn: Magnesium Chloride Hexahydrate Flakes

(Fortsat fra side 4)

· **Molekylvægt:** 203 g/mol

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås**
For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.
Udsættelse for fugt (hygroskopisk)
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Ved brand/stærk opvarmning dannes:
Hydrogenchlorid (HCl)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**
- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation** Slight irritant
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Kan medføre forbigående øjenirritation.
- **ved indtagelse:** Farlig ved indtagelse i store mængder.
- **ved indånding:** Indånding af støv kan virke irriterende på luftvejene.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** Indtrængen i miljøet skal undgås.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.10.2015

Revisions nr. 4

Revision: 13.10.2015

Handelsnavn: Magnesium Chloride Hexahydrate Flakes

(Fortsat fra side 5)

- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Destrueres i henhold til lokale regulativer.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- **14.1 FN-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** Ikke relevant
- **14.4 Emballagegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.5 Miljøfarer:**
- **Marine pollutant:** Nej
- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.
- **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden** Ikke relevant.
- **Transport/yderligere oplysninger:** Ikke farligt gods ifølge ovennævnte forordninger.
- **UN "Model Regulation":** Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Faresætninger** Se venligst afsnit 2.
- **Nationale forskrifter:**
- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Datablad udstedt af:** Q&SHE
- **Kontaktperson:** sds@azelis.com

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.10.2015

Revisions nr. 4

Revision: 13.10.2015

Handelsnavn: Magnesium Chloride Hexahydrate Flakes

(Fortsat fra side 6)

· **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK

PRODUKTBLAD

Isfri

Isfri $\div 30^{\circ}\text{C}$ er et miljøvenligt smeltemiddel til is og sne. Isfri $\div 30^{\circ}\text{C}$ er et meget hurtigt virkende optøningsmiddel, som er effektiv helt ned til $\div 30^{\circ}\text{C}$. Denne egenskab bevirker, at smeltet is ikke fryser til igen. Isfri $\div 30^{\circ}\text{C}$ er små hvide flager baseret på Magnesiumklorid heptahydrat. Isfri $\div 30^{\circ}\text{C}$ er langtidsvirkende og giver ikke lugtgener. Kan anvendes forebyggende og efter rydning. OBS: Produktet kan ikke anvendes på galvaniseret gulve.

Anvendelsesområder: Veje, gader, fortove, broer, trapper, gangarealer, stier m.m.

Anvendelsesbegrænsninger: Ingen.

Brugsanvisning: Drysses ud med hånden, en ske eller lign.

Dosering:

Is < 1 mm
Temperatur 0-5 $^{\circ}$: 10-20 g/m 2
Temperatur $\div 5$ - $\div 10^{\circ}$: 20-30 g/m 2

Is > 1 mm
Temperatur 0-5 $^{\circ}$: 25-40 g/m 2
Temperatur $\div 5$ - $\div 10^{\circ}$: 40-50 g/m 2

Tilstandsform: Hvide krystaller.

Emballagestørrelse: 25 kg (vrnr. 4535).

Holdbarhed: 1 år efter ibrugtagning.

Ved forgiftningstilfælde kan den behandlende læge få oplysninger om produktets indhold, og evt. behandling af forgiftning, ved at rette henvendelse til Giftlinien på Arbejds- og Miljømedicinsk Klinik, Bispebjerg Hospital, telefonnr. 82 12 12 12.
