

SIKKERHETS DATABLAD

MAGNESIUMNITRAT

Revisjonsdato: 29.08.2017

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	MAGNESIUMNITRAT
Kjemisk navn	Magnesiumnitrat hexahydrat (Magnisal) Veisalt, vei strøssel
Formel	Mg(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O
EC/NLP-nr	233-826-7
CAS-nr	10377-60-3
Reach nr	01-2119491164-38-xxxx
Deklarasjons-nr	Ikke pliktig
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	21.04.2011

1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse	Kjemisk teknisk ind.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesielle opplysninger.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 ww.permakem.no office@permakem.no
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no

Utarbeidet av Security Consult

1.4 Nødtelefon	Ambulanse: 113 Brann: 110 Politiet: 112 Giftinformasjonen: 22 59 13 00.
----------------	--

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP).

2.2 Merkningselementer

Sikkerhetssetninger

2.3 Andre farer Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

SIKKERHETS DATABLAD

MAGNESIUMNITRAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29.08.2017

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Magnesiumnitrat hexahydrat	Reach nr: 01-2119491164-38- Ec/Nlp nr: xxxx Cas nr: 233-826-7 10377-60-3			> 98

Tegnforklaring

Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosekvenser finnes i seksjon 16.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Fjern den skadede fra eksponering. Flytt til frisk luft. Hvis pasienten ikke puster, gi kunstig åndedrett. Få legehjelp hvis symptomene vedvarer.
Hudkontakt	Vask straks med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og fortsett vaskingen. Kontakt lege ved vedvarende symptomer.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Fremkall ikke brekning. Gi aldri noe å drikke til bevisstløs person. Ved skadesymptomer søkes legehjelp. Oppsøk lege hvis store mengder er svelget.
Medisinsk informasjon	Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Symptomer / skader etter hudkontakt: Kontakt i lang tid kan forårsake lett irritasjon. Symptomer / skader etter øyekontakt: Rødhet i øyevevet. Irritasjon av øyevevet. Symptomer / skader etter inntak: Kvalme. Magesmerter. Etter absorpsjon av store mengder: Metemoglobinemi. Blå / grå misfarging av huden. Følelse av svakhet. Svimmelhet. Åndedrettsproblemer.
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

5. BRANNSLOKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler	
Passende slukningsmidler	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnede slukningsmidler	Ingen spesielle advarsler.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer. Nedbrytningsprodukter kan omfatte følgende materialer: nitrogenoksider, metall oksid / oksider.
5.3 Råd til brannmannskaper	Bruk åndedrettsbeskyttelse ved brannslukking. Brannslukkere skal benytte røykdykkerutstyr. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Forhinder utslipp til avløp.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner	Bruk vanlige arbeidshansker. Bruk støvmaske med filter P1. Bruk vernebriller. Hold overflødig personell vekk fra området.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Ved utslipp av store mengder kontakt stedlige myndigheter for nærmere informasjon. Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Spill samles opp i egnede beholdere. Unngå dannelse av støv. Unngå vind. Sperr av området for uvedkommende.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid. Bruk vanlige arbeidshansker. Bruk støvmaske med filter P1. Bruk vernebriller.
---	--

SIKKERHETSATABLAD

MAGNESIUMNITRAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29.08.2017

7.2 Villkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter	Lagres tørt og kjølig i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Lagringstemperatur: 0 - 30 °C
Spesielle egenskaper og farer	Unngå innånding av støv. Holdes vekk fra antenneskilder/røyking forbudt.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Se seksjon 1.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier	Magnesiumnitrat 11-0-0 + 16 MgO (13446-18-9) DNEL / DMEL (arbeidstakere) Langtidssykdommer, dermal 20,8 mg / kg kroppsvekt / dag Langvarige - systemiske effekter, innånding 147 mg / m ³ DNEL / DMEL (generell befolkning) Langtidssykdommer, oral 12,5 mg / kg kroppsvekt / dag Langvarige systemiske effekter, innånding 43,5 mg / m ³ Langtidssykdommer, dermal 12,5 mg / kg kroppsvekt / dag PNEC (vann) PNEC aqua (ferskvann) 0,45 mg / l PNEC aqua (havvann) 0,045 mg / l PNEC aqua (intermittent, ferskvann) 4,5 mg / l PNEC (STP) PNEC avløpsrenningsanlegg 18 mg / l
--	---

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Arbeidsplass og arbeidsmetoder utformes slik at direkte kontakt med produktet kan unngås. Utformingene bør gjøres i henhold til EU-standard EN 689 for metoder for vurdering av eksponering ved innånding til kjemiske midler og nasjonale retningslinjer dokumenter for metoder for fastsettelse av farlige stoffer.
--	---

Ingen spesiell ventilasjon krav. God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig til å kontrollere arbeidstakernes eksponering for luftbårne forurensninger.

Åndedrettsvern	Bruk mekanisk ventilasjon eller punktavsug i samsvar med en godkjent standard hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Ventilering valget må baseres på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, farligheten av produktet og tryggearbeidsplasser. Anbefalt: Disponibel partikkelfiltermaske med filter P1.
----------------	--

Øyevern	Øyesplyemuligheter ved arbeidsplass. Bruk vernebriller ved fare for sprut/gass/tåke eller støv. Øyevern skal samsvare med EN 166.
---------	---

Håndvern	Bruk vanlige arbeidshansker.
----------	------------------------------

Annet hudvern enn håndvern	Bruk vanlige arbeidsklær.
----------------------------	---------------------------

Annen informasjon	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt.
-------------------	--

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Fast/flak
Farge	Hvit eller gulaktig til grønn/hvit.
Lukt	Ingen spesiell lukt
pH løsning	4-8 ved $\geq 1\%$
Smeltepunkt/ frysepunkt	89 °C
Startkokepunkt og kokeområde	330 °C
Relativ tetthet	0,8 (vann vann = 1).
Løselighet(er)	Kaldt/varmt vann. Delvis løselig i Metanol.
Løselighet i vann	125 g/100 ml
Nedbrytingstemperatur	330 °C

9.2 Andre opplysninger	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
------------------------	---

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Produktet er stabilt under normale lagringsforhold.
------------------	---

10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt. Under normal lagring og bruk, vil ikke farlig polymerisering forekomme. Unngå oppvarming.
-------------------------	---

SIKKERHETSATABLAD

MAGNESIUMNITRAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29.08.2017

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner	Termisk nedbrytning kan føre til utslipp av irriterende gasser og damper (nitrogenoksid). Dekontaminering med reduksjonsmidler eller sterke syrer kan forårsake dannelse av giftige gasser (nitrogenoksid). Det kan forbedre forbrenningen av andre stoffer.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå høye temperaturer. Forurensning med brennbare materialer.
10.5 Uforenlige materialer	Reagerer med sterke oksidasjonsmidler, organiske materialer og alkalier..
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Irriterende røyk og gasser.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Akutt giftighet	Svelging av større mengder kan føre til magesmerter og diare, samt mekanisk irritasjon i luftveiene.
Hudetsing/ hudirritasjon	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Kan gi mekanisk irritasjon i øynene.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ikke påvist allergiske effekter.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Reproduksjonstoksitet	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
STOT - enkelteksponering	Unngå gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare	Eksponering for spalttningsprodukter kan forårsake helsefare. Alvorlige bivirkninger kan bli forsinket etter eksponering.
LD50 Oral (rotte)	> 2000 mg/kg (magnesiumnitrate hexahydrate)
LD50 Dermal (rotte)	> 5000 mg/kg (read-across, potassium nitrate)
Annen informasjon	Fare for dannelse av nitrose gasser ved brann eller sterk oppvarming. Unngå innånding av røyken som dannes ved brann eller eksplosjon. Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Substanser som fører til eutrophication: Nitrat.
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Magnesiumnitrat 11-0-0 + 16 MgO (13446-18-9) Persistens og nedbrytbarhet Ifølge litteratur, lett nedbrytbar i jord. Bionedbrytning: Den gjennomsnittlige bionedbrytnings hastigheten i et avløpsanlegg ved 20 ° C (oppløst faststoff / dag): 70 gN / kg
12.3 Bioakkumuleringsevne	Log Pow -0,61 (Estimert verdi)
12.4 Mobilitet i jord	Løselig i kaldt/varmt vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Andre skadevirkninger	LogPow: <1 (Magnesiumnitrat, hexahydrat)
Annen informasjon	Brukes som gjødsel i landbruket.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	EAL: 06 03 14 andre faste salter og saltløsninger enn dem nevnt i 06 03 11 og 06 03 13
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	Ikke aktuelt.
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	Ikke aktuelt.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	Ikke aktuelt.
14.4 Emballasjegruppe	Ikke aktuelt.
14.5 Miljøfarer	Ikke aktuelt.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke aktuelt.

SIKKERHETSATABLAD

MAGNESIUMNITRAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29.08.2017

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke aktuelt.
Annen informasjon	Ikke farlig gods i henhold til transportregelverket i denne form. TNO test lab.

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet	<p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.</p> <p>Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008.</p> <p>Sikkerhetsdatabladet er oppdatert i henhold til 830/2015.</p>
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	<p>Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.</p>

16. ANDRE OPPLYSNINGER

YI-tall	
YI-gruppe	
Første gang utgitt	27.09.1996
Utskriftsdato	29.08.2017
Annen informasjon	<p>Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.</p>

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 1272/2008EC og 453/2010 ---