

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.03.2016

version 4

Revision: 06.03.2016

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

· 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsnavn:** Polysulphate

· **Synonymer** $K_2Ca_2Mg(SO_4)_4 \cdot 2 H_2O$, Polyhalite

· **CAS-nummer:**

15278-29-2

· **Registreringsnumre**

Dette produkt er undtaget forpligtelsen til registrering i henhold til Reg. (EC) 1907/2006 (naturligt mineral, ikke kemisk modificeret)

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Relevante identificerede anvendelser:

Gødningsmiddel

Ingen advarsler mod brug.

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

· **Producent/leverandør**

Cleveland Potash Limited

Boulby Mine

Loftus

Saltburn by the Sea

Cleveland TS13 4UZ

Telephone +44 (0) 1287 640 140

Fax +44(0) 640 934

Registered in England No GB 915392

· **1.4 Nødtelefon:** +31-20-5815100 (24 hours a day, 365 days a year)

PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Denne substans er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

· **2.2 Mærkningselementer**

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant

· **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 Stoffer**

· **CAS-nr. betegnelse**

15278-29-2 Polyhalite

· **SVHC** ingen

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

· **Generelle anvisninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

· **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.03.2016

version 4

Revision: 06.03.2016

Handelsnavn: Polysulphate

(Fortsat fra side 1)

- **Efter hudkontakt:**
Skylles af med varmt vand.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:**
Skyl munden og drik rigeligt vand.
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
BEMÆRK: Giv aldrig en bevidstløs person noget at drikke.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Mave-tarm-problemer**
- **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:**
Produktet er ikke brændbart.
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: ingen**
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Svovloxider (SO_x)
Oxygen
MgO
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**
Bær fuld beskyttelsesdragt.
Bær åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Undgå støvdannelse.
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
Bær personlig beskyttelsesbeklædning.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Fortynd med rigeligt vand.
Forurennet vaskevand skal holdes tilbage og bortskaffes.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Opsamles mekanisk.**
- **6.4 Henvisning til andre punkter** Der frigøres ingen farlige stoffer.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Undgå støvdannelse.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.03.2016

version 4

Revision: 06.03.2016

Handelsnavn: Polysulphate

(Fortsat fra side 2)

Produktet er ikke brændbart.

- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares tørt.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Ingen.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:** Ikke relevant.
- **Yderligere anvisninger:**
Ventilation skal være tilstrækkelig til at holde TLV-TWA under 3 mg/m³, respirable partikler og 10 mg/m³, inhalable partikler [ACGIH-anbefaling til partikler (Uopløselige eller dårligt opløselige). Ellers ikke andet angivet (PNOS)]
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
- **Åndedrætsværn:**
Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
- **Håndbeskyttelse:**
- **Handskemateriale:**
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne. (EN 374)
- **Øjenbeskyttelse:**



P2-filter



Beskyttelseshandsker



Beskyttelsesbriller

- **Kropsbeskyttelse:** Let beskyttelsesbeklædning
- **Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet**
Baseret på alle data, der er tilgængelige, betragtes dette produkt ikke at udgøre nogen risiko for miljøet.
- **Risikohåndteringsforanstaltninger**
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

DK

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.03.2016

version 4

Revision: 06.03.2016

Handelsnavn: Polysulphate

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger

· Udseende:

Form: Fast
Farve: Grå
 Grå-hvid

· **Lugt:** Lugtfri

· **pH-værdi:** neutral

· Tilstandsendring

Smeltepunkt/smelteområde Ikke bestemt.
Kogepunkt/kogeområde Ikke bestemt.

· **Flammepunkt:** ikke relevant
 Dette produkt er en uorganisk substans.

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

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

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

· **Eksplodingsgrænser:** ikke relevant

· **Brandfremmende egenskaber** ikke relevant
 Dette produkt indeholder ingen oxiderende midler.

· **Damptryk:** Ikke bestemt.

· **Bulkdensitet ved 20 °C:** 1,4-1,8 g/cm³

· **Fordampningshastighed** Ikke relevant.

· **Opløselighed i/blandbarhed med vand:** Delvis opløselig.

· **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):** ikke relevant
 Denne substans er et uorganisk kemikalie.

· **Viskositet:** Dette er et fast produkt. Viskositet er kun relevant for væsker.

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

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

· **10.2 Kemisk stabilitet** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.

· **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.

· **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

Svovloxider (SO_x)

Oxygen

MgO

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.03.2016

version 4

Revision: 06.03.2016

Handelsnavn: Polysulphate

(Fortsat fra side 4)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/irritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **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.
- **Kræftrisiko:**
ingen tilgængelige data
(Der behøver ikke at blive udført nogen undersøgelser vedrørende kræftrisiko, eftersom denne substans ikke er genotoksisk)
- **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** Substansen er uorganisk; derfor er der ingen anvendelige bionedbrydelige tester.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Beriges ikke i organismer.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Generelle anvisninger:**
I henhold til kriterierne for EF-klassificering og mærkning som "miljøfarlig" (93/21/EØF) skal stoffet/produktet ikke mærkes som miljøfarligt.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Der kræves ingen vurdering for uorganiske substanser.
- **vPvB:** Der kræves ingen vurdering for uorganiske substanser.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**
Produktet anvendes som gødning. Større spild kan imidlertid slå vegetation ihjel. Forhindr, at større mængder kommer ind i sejlrender. Hvis det ikke er forurennet, så fej det op, eller indsaml og genbrug det som produkt. Hvis det er forurennet med andre materialer, så indsaml det i egnede beholdere.
Mindre mængder kan bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.03.2016

version 4

Revision: 06.03.2016

Handelsnavn: Polysulphate

(Fortsat fra side 5)

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- | | |
|---|----------------|
| · 14.1 FN-nummer | ingen |
| · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | ingen |
| · 14.3 Transportfareklasse(r) | ingen |
| · 14.4 Emballagegruppe | ikke relevant |
| · 14.5 Miljøfarer: | |
| · Marine pollutant: | Nej |
| · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Ikke relevant. |
| · 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden: | 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** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Nationale forskrifter:**
- **MAL-Code:** 00-1
- **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 produktens egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Forkortelser og akronymer:**
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**
 De afsnit, hvor der er foretaget ændringer, er markeret med en stjerne i venstre kant