Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.04.2015 **versie 4** **Herziening van: 05.04.2015**

*

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam: Polysulphate**
· **Synoniemen** $K_2Ca_2Mg(SO_4)_4 \cdot 2\,H_2O$, Polyhalite
· **CAS-nummer:**
15278-29-2
· **Registratienummer**
Dit product is vrijgesteld van de registratieplicht volgens Verordening (EG) 1907/2006 (niet chemisch gewijzigd natuurlijk mineraal).
· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:
Bemestingsmiddel
Geen ontraden toepassingen.

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
· **Fabrikant/leverancier:**
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 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Bel in Europa: +31-205-815100 (24 uur/dag, 365 dagen/jaar)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** De stof is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

· **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG** Vervalt.
· **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:** Vervalt.

· **2.2 Etiketteringselementen**
· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt
· **Gevarenpictogrammen** vervalt
· **Signaalwoord** vervalt
· **Gevarenaanduidingen** vervalt
· **2.3 Andere gevaren**
· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:** Niet bruikbaar.
· **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.1 Stoffen**
· **CAS-Nr. omschrijving**
15278-29-2 Polyhalite
· **SVHC** geen

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.04.2015 **versie 4** **Herziening van: 05.04.2015**

Handelsnaam: Polysulphate

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
· **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
· **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
· **Na huidcontact:**
Met warm water afspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
· **Na oogcontact:**
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
· **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
OPMERKING: Een bewusteloze persoon nooit laten drinken.
· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Maag- en darmklachten
· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:**
Het produkt is niet brandbaar.
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** geen
· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij een brand kan vrijkomen:
Zwaveloxyde (SOx)
Zuurstof
MgO
· **5.3 Advies voor brandweerlieden**
· **Speciale beschermende kleding:**
Volledig beschermende overall aantrekken.
Ademhalingstoestel aantrekken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Stofvorming vermijden.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Met veel water verdunnen.
Het verontreinigde waswater tegenhouden en bergen.
· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Mechanisch opnemen.
· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.04.2015 **versie 4** **Herziening van: 05.04.2015**

Handelsnaam: Polysulphate

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Stofvorming vermijden.
· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
Het produkt is niet brandbaar.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Droog bewaren.
· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen.
· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**
· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.
· **Aanvullende gegevens:**
Ventilatie moet volstaan om TLV-TWA onder 3 mg/m³ te houden, inadembare deeltjes, en 10 mg/m³ inhaleerbar deeltjes [aanbeveling van ACGIH voor deeltjes (onoplosbaar of slecht oplosbaar). Niet anders gespecificeerd (PNOS)]

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
· **Ademhalingsbescherming:**
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Filter P2

· **Handbescherming:**

Veiligheidshandschoenen

· **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
· **Oogbescherming:**

Veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Lichte beschermingskleding
· **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu**
Op basis van alle beschikbare gegevens vormt dit product geen risico voor het milieu.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.04.2015 **versie 4** **Herziening van: 05.04.2015**

Handelsnaam: Polysulphate

(Vervolg van blz. 3)

· **Risicobeheersmaatregelen**
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
· **Algemene gegevens**
· **Voorkomen:**

Vorm:	Vast
Kleur:	Grijs Grijs/wit
· **Reuk:**	Reukloos
· **pH-waarde:**	neutral
· **Toestandsverandering**	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald.
· **Vlampunt:**	niet toepasselijk Dit product is een anorganische vaste stof.
· **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):**	De stof is niet ontvlambaar.
· **Zelfonsteking:**	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· **Ontploffingsgevaar:**	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· **Ontploffingsgrenzen:**	niet toepasselijk
· **Brandbevorderende eigenschappen**	niet toepasselijk Dit product bevat geen oxiderende stoffen.
· **Dampspanning:**	Niet bepaald.
· **Stortgewicht bij 20 °C:**	1,4-1,8 g/cm³
· **Verdampingssnelheid**	Niet bruikbaar.
· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**	
Water:	Oplosbaar.
· **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):**	niet toepasselijk Deze stof is anorganisch chemisch.
· **Viscositeit**	Dit is een vast product. De viscositeit is alleen relevant voor vloeistoffen.
· **9.2 Overige informatie**	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
· **10.2 Chemische stabiliteit** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
Zwaveloxyde (SOx)
Zuurstof

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.04.2015 **versie 4** **Herziening van: 05.04.2015**

Handelsnaam: Polysulphate

(Vervolg van blz. 4)

MgO

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
· **Acute toxiciteit:**
· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:** geen
· **Primaire aandoening:**
· **op de huid:** Geen prikkelend effect.
· **aan het oog:** Geen prikkelend effect.
· **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
· **Aanvullende toxicologische informatie:**
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons bekende informaties geen schadelijke effecten op de gezondheid
De stof is niet kenmerkingsplichtig op grond van de EG-lijsten in de laatste geldige redactie.
· **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
· **Mutageniteit:** geen
· **Carcinogeniciteit:**
geen gegevens beschikbaar
(aangezien de stof niet genotoxisch is, moet men geen carcinogeniciteitsstudie uitvoeren)
· **reproductieve toxiciteit:** geen classificatie vereist

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**
· **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
De stof is anorganisch; tests van de biologische afbreekbaarheid zijn dus niet van toepassing.
· **12.3 Bioaccumulatie** Accumuleert zich niet in organismen.
· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Volgens de criteria van de EG-classificatie en de karakterisering "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EEG) is de stof/het product niet als gevaarlijk voor het milieu te karakteriseren.
· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:** Geen evaluatie vereist voor anorganische stoffen.
· **zPzB:** Geen evaluatie vereist voor anorganische stoffen.
· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
· **Aanbeveling:**
Dit product wordt als kunstmest gebruikt. Grote lekken kunnen echter de plantengroei doden. Voorkom dat grote hoeveelheden waterwegen bereiken. Als het product niet besmet is, opvegen of verzamelen en als product hergebruiken. Als het met andere materialen besmet is, in gepaste containers verzamelen.
Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.04.2015 **versie 4** **Herziening van: 05.04.2015**

Handelsnaam: Polysulphate

(Vervolg van blz. 5)

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer**	geen
· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	geen
· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**	geen
· **14.4 Verpakkingsgroep:**	niet toepasselijk
· **14.5 Milieugevaren:**	
· **Marine pollutant:**	Neen
· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Niet bruikbaar.
· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**	Niet bruikbaar.

*

RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is niet aanwezig.
· **SZW-lijst van mutagene stoffen** De stof is niet aanwezig.
· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid** De stof is niet aanwezig.
· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** De stof is niet aanwezig.
· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet aanwezig.
· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** GHS-etiketteringselementen
· **Gevarenpictogrammen** vervalt
· **Signaalwoord** vervalt
· **Gevarenaanduidingen** vervalt

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 12: Saneringsinspanning C
· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Afkortingen en acroniemen:**
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**
De gewijzigde gedeelten zijn in de linkermarge met een asterisk aangeduid.