



datum van de druk

Herziening van: 07.04.2010

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam:** KEIM Concreton LSC
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Anorganisch bindmiddel

- **Fabrikant/leverancier:**

KEIM Nederland B.V.
 Dukdalfweg 26
 NL--1332 BM Almere
 Telefoon: 0031 (0)36 53 20 620
 Telefax: 0031 (0)36 53 20 030
 Url: <http://www.keim.nl>

- **Inlichtingengevende sector:**

Dhr. Kees Mylanus
 Telefoon: 0031 (0)36 53 20 620
 E-Mail: info@keim.nl

- **Inlichtingen in noodsituatie:**

Edwin Conrad
 0031 (0)36 53 20 620

Behoort bij beschikking

d.d.	19-03-2015
nr.(s)	ZK14000583
Beleidsmedewerker Publiekszaken / vergunningen	

2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:** Xi irriterend
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
 R 38 : irriterend voor de huid
 R 41 : gevaar voor ernstig oogletsel
- **Classificatiesysteem:**
 De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** gemodificeerde waterige kunstharsdispersie

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 12627-14-4 EINECS: 235-730-0	Kiezelzuur, (lithium)silikaat mole ratio >1,6<	Xi-R38/41	25-50 %
--------------------------------------	--	-----------	---------

- **Aanvullende aanwijzingen :**

De omschrijving van de vermelde gevaarszetting staat omschreven onder punt 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na huidcontact :**
- **Na oogcontact :** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met water spoelen.

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31



datum van de druk: 16.07.2011

Herziening van: 07.04.2010

Handelsnaam: KEIM Concreton LSC

Vervolg van blz. 1

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of watersproeistraal. Grotere brand met watersproeistraal of schuim bestrijden.
Het produkt zelf brand niet, maatregelen om het vuur te doven op de omgeving afstemmen.
- **Speciale beschermende kleding:**
Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Verdere gegevens**
Door vuur bedreigde verpakkingen met watersproeistraal koelen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden verwijderd.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**
Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Afvloeing in aarde, water, het riool voorkomen.
Verordeningvoorschriften naleven.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, universele binder, zaagsel) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
- **Aanvullende gegevens:**
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
- **Handelsnaam :**
KEIM Concreton-LSC

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**
Bij deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Loogbestendige vloer voorzien
Geen lichtmetalen vaten gebruiken.
Geschikt materiaal voor tanks en pijpleidingen : staal of r.v.s.
Ongeschikt materiaal voor tanks : aluminium, glas, zink of keramiek.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met zuren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Vorstvrij bewaren

(Vervolg op blz. 3)

NL



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.07.2011

Herziening van: 07.04.2010

Handelsnaam: KEIM Concreton LSC

(Vervolg van blz. 2)

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
Het product bevat geen relevante hoeveelheden aan stoffen met werkomgeving gerelateerde te bewaken grenswaarden.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Spuutnevel niet inademen.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk
- **Handbescherming:** Loogbestendige rubber, latex/latex-PVC handschoenen, klasse >6
- **Oogbescherming:** Veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende werkkleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

· Algemene gegevens	
Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	verschillend, naar gelang de kleuring
Reuk:	Reukloos
· Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	> 100 °C
· Vlampunt:	Niet bruikbaar.
· Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
Brandbevorderende eigenschappen	niet van toepassing
· Dampdruk bij 20°C:	niet van toepassing
· Dichtheid bij 20°C:	ca. 1,26 g/cm ³
· Dampdichtheid	niet van toepassing
· Verdampingssnelheid	niet van toepassing

(Vervolg op blz. 4)

NL



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.07.2011

Herziening van: 07.04.2010

Handelsnaam: KEIM Concreton LSC

(Vervolg van blz. 3)

- | | |
|---|--|
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: | volledig oplosbaar |
| · pH-waarde: | ca. 12,5 |
| · Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): | niet van toepassing |
| · Viscositeit Dynamisch bij 20°C: | ca. 20 mPas* |
| · Verdere inlichtingen: | * De waarden hebben betrekking op vers geproduceerde produkten en kunnen in de loop der tijd veranderen. |

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties** Sterk exothermische reacties met zuren.
Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.
- **Gevaarlijke afbraakprodukten:**
Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

11 Toxicologische informatie

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikkelend effect op de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Sterk prikkelend effect met gevaar voor ernstige oogbeschadiging.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie richtlijnen van de EG voor toebereiding in de laatste geldige reactie de volgende gevaren : irriterend

12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**
- **Verdere informatie:**
Volledig oplosbaar in water.
Anorganisch product.
- **Ecotoxische effecten:** Geen toxiciteit na neutralisatie
- **Gedrag in zuiveringsinstallatie :** Dit product is alkalisch en dient geneutraliseerd te worden met water alvorens het geloosd kan worden in de waterafvoer.
- **Algemene informatie:** Kniet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlakte water of in de riolering.

(Vervolg op blz. 5)

NL

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**



datum van de druk: 16.07.2011

Herziening van: 07.04.2010

Handelsnaam: KEIM Concreton LSC

(Vervolg van blz 4)

13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:** Recycling volgens verordeningvoorschriften.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend): · ADR/GGVS/E klasse: - |
| <ul style="list-style-type: none"> · Vervoer per zeeschip IMDG: · IMDG-klasse: - |
| <ul style="list-style-type: none"> · Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR: · ICAO/IATA-klasse: - |
- **Transport/verdere gegevens:** Geen gevaar krachtens de transportvoorschriften.

15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**
Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het product :**
Xi irriterend
- **R - zinnen:**
R 38 Irriterend voor de huid
R 41 Gevaar voor ernstig oogletsel
- **S - zinnen:**
S 24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden
S 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en een arts raadplegen
S 37/39 Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht
S 60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren

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.
- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** afdeling productveiligheid
 - **Contact-persoon:** dhr. K. Mylanus

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

PREMIER CHEMICALS

Phone: PREMIER CHEMICALS: 1-800-227-4287
CHEMTRAC, 24-Hr Emergency Assistance: 1-800-424-9300

MSDS ID: 2404
Date Prepared: 3/05
This Revision: 01/07

SECTION 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Material/Product Name(s): Dead-Burned MAGNESITE DB90 & DB 90 BMF

CAS Number: 1309-48-4

Chemical family: Inorganic Oxide

General Use: A sized Dead-burned magnesite (magnesium oxide).

Manufacturer/Supplier: PREMIER CHEMICALS, LLC

300 Barr Harbor
Suite 250
West Conshohocken, PA 19428-2998

SECTION 2. INGREDIENTS/COMPOSITION

Ingredient name:	CAS Number:	Percent:	IARC/NTP/OSHA:	Exposure Limits:
Dead-burned Magnesite	1309-48-4	100	No	Nuisance Particulate OSHA PEL:TWA 15mg/m ³ ; respirable: 5mg/m ³ . ACGIH TLV:TWA Total dust: 10mg/m ³ ; respirable dust: 5mg/m ³ . ACGIH TLV:TWA respirable quartz 0.05mg/m ³ .
Quartz (SiO ₂)	14808-60-7	0-1	Yes	

Quartz, a polymorph of crystalline silica, is classified by IARC as "Known Human Carcinogen - Group 1".
NTP lists respirable crystalline silica amongst substances which may "reasonably be anticipated to be carcinogens".

Typical Chemical Analysis, Wt.%,

SiO ₂	3.4
Fe ₂ O ₃	1.5
Al ₂ O ₃	1.0
CaO	1.9
MgO	92.2

The oxides shown in the typical chemical analysis do not exist in the magnesium oxide as free, uncombined oxides, but are combined mineralogically as calcium-magnesium silicates, aluminates and ferrites.

SECTION 3. HAZARDS IDENTIFICATION

HMIS

HEALTH HAZARD	1 - SLIGHT
FLAMMABILITY HAZARD	0 - MINIMAL
REACTIVITY HAZARD	0 - MINIMAL
PERSONAL PROTECTION	B - Glasses, Gloves

EMERGENCY OVERVIEW:

A brownish, free flowing granular material. Not a fire or spill hazard. Low Toxicity. Dust is classified as a "nuisance particulate not otherwise regulated".

Target organs: Chronic overexposure may cause lung damage.

Primary route(s) of entry: Inhalation

Acute effects: Particulate may cause eye and upper respiratory irritation.

Page 1 ---

HAZARD IDENTIFICATION continues on page 2

--- Page 1

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

PREMIER CHEMICALS

Phone: PREMIER CHEMICALS: 1-800-227-4287
CHEMTRAC, 24-Hr Emergency Assistance: 1-800-424-9300

MSDS ID: 2404
Date Prepared: 3/05
This Revision: 01/07

HAZARD IDENTIFICATION continued from page 1

Chronic effects: Product dust is classified as a "nuisance particulate, not otherwise regulated" as specified by ACGIH and OSHA. The excessive, long-term inhalation of mineral dusts may contribute to the development of industrial bronchitis, reduced breathing capacity, and may lead to the increased susceptibility to lung disease.

Signs & symptoms of overexposure:

Eye contact: Particulate is a physical eye irritant.

Skin contact: Low toxicity by skin contact.

Inhalation: Chronic overexposure by inhalation of airborne particulate may irritate upper respiratory system as well as the throat.

Ingestion: An unlikely route of exposure. If ingested in sufficient quantity, may cause gastrointestinal disturbances. Symptoms may include irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

Eye contact: Flush eyes, including under the eyelids, with large amounts of water. If irritation persists, seek medical attention.

Skin contact: Wash affected areas with mild soap and water.

Inhalation: Remove victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Get immediate medical attention.

Ingestion: Ingestion is an unlikely route of exposure. If ingested in sufficient quantity and victim is conscious, give 1-2 glasses of water or milk. Never give anything by mouth to an unconscious person. Leave decision to induce vomiting to qualified medical personnel, since particles may be aspirated into the lungs. Seek immediate medical attention.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

NFPA code: Flammability: 0, Health: 0, Reactivity: 0, Special: 0.

Flash point: Not Combustible

Unusual Fire Hazard/ Extinguishing Media: None

Hazardous Decomposition Products: None

Firefighting instructions: Firefighters should wear NIOSH-approved, positive pressure, self-contained breathing apparatus and full protective clothing when appropriate.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Spill procedures: Carefully, cleanup and place material into a suitable container, being careful to avoid creating excessive dust from dried product. If conditions warrant, clean-up personnel should wear approved respiratory protection, gloves, and goggles to prevent irritation from contact and/or inhalation.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Storage: Store in dry, protected storage. Product is stable under normal conditions of dry storage. Minimize dust generation during material handling and transfer.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Engineering controls: Provide sufficient ventilation, in both volume and air flow patterns, to control mist/dust concentrations below allowable exposure limits.

Personal protective equipment: The use of eye protection, gloves and long sleeve clothing is recommended.

Respiration protection: Provide workers with NIOSH approved respirators in accordance with requirements of 29 CFR 1910.134 for level of exposure incurred.

Hygienic Practices: Avoid contact with skin, eyes and clothing. After handling this product, wash hands before eating or drinking.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

PREMIER CHEMICALS

Phone: PREMIER CHEMICALS: 1-800-227-4287
CHEMTRAC, 24-Hr Emergency Assistance: 1-800-424-9300

MSDS ID: 2404
Date Prepared: 3/05
This Revision: 01/07

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: A brownish, mixture of free-flowing granular particles; odorless.
Boiling Point: Not Applicable
Melting Point: >3800°F (>2100°C)
Water Solubility: Slight <1%
pH (10% aqueous slurry): 10-11
Bulk Density (g/cc): 3.25
Bulk Weight(lbs/cu.ft): 160 -165
% Volatile by volume: 0
Evaporation rate: Not Applicable

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Hazardous Polymerization: Will not occur

Chemical Incompatibilities: Magnesium oxide is soluble in aqueous acids generating heat and steam; violent reaction or ignition with interhalogens (e.g., bromine pentafluoride; chlorine trifluoride). Incandescent reaction with phosphorus pentachloride. Water will react with magnesium oxide producing magnesium hydroxide and heat.

Hazardous Decomposition Products: Heat and Steam

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Magnesium Oxide CAS#1309-48-4 Toxic and Hazard Review: low toxicity - a nutrient and/or dietary supplement food additive. THERAP CAT: antacid. (Sax) an experimental tumorigen. Inhalation of fume (not MgO dust particulate) produced upon decomposition of magnesium compounds can produce a febrile reaction and leukocytosis in humans. TOXICITY DATA: ihl-hmn TCLo:400 mg/m³; itr-ham TDLo:480 mg/kg/30w-I:ETA.

Quartz CAS# 14808-60-7. Toxic and Hazard Review (Sax): Experimental poison by intratracheal and intravenous routes. An experimental carcinogen, tumorigen, and neoplastigen. Human systemic effects by inhalation: Cough dyspnea, liver effects. Listed by IARC as a "known human carcinogen" Group 1. Listed by NTP.

TOXICITY DATA: no LD₅₀ in RTECS. ihl-hmn: TCLo 16 mppcf/8H/17.9Y-I:PUL;
ihl:hmh LCLo:300µg/m³/10Y-I;LVR; Other species toxicity data (NIOSH RTECS) inv-rat LDLo: 90 mg/kg; itr-rat LDLo: 20 mg/kg; ivn-mus LDLo: 40 mg/kg; ivn-mus 20 mg/kg.

Balance of Ingredients: No LD₅₀ or LC₅₀ found for oral, dermal, or inhalation routes of administration.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicological/Chemical Fate Information:

No data available on any adverse effects of this material on the environment.

SECTION 13. DISPOSAL INFORMATION

Waste Management/Disposal: This product, as manufactured does not exhibit any characteristics of a hazardous waste, and is suitable for landfill disposal. Please be advised, however, that state and local requirements for waste disposal may be more restrictive or otherwise different from federal regulations. Consult state and local regulations regarding the proper disposal of this material. If, however, the product has been altered or contaminated with other hazardous materials, appropriate waste analysis may be necessary determine proper method for disposal. Waste characterization and disposal/treatment methods should be determined by a qualified environmental professional in accordance with applicable federal, state and local regulations.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

US Department of Transportation: Not regulated by DOT as a hazardous material. No hazard class, no label or placard required, no UN or NA number assigned.

Canadian TDG Hazard Class & PIN: Not regulated

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

PREMIER CHEMICALS

Phone: PREMIER CHEMICALS: 1-800-227-4287
CHEMTRAC, 24-Hr Emergency Assistance: 1-800-424-9300

MSDS ID: 2404
Date Prepared: 3/05
This Revision: 01/07

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Product or components of mixture regulated under following lists:

SARA TITLE III:

- Section 302: No (Extremely Hazardous Substances)
- Section 304: No (Emergency Release)
- Section 311: Yes (*Community Right-to-Know*, MSDSs or List of Chemicals)
- Section 312: Yes (*Community Right-to-Know*, Inventories & Locations, (Tier I/II))
- Section 313: No (Toxic Chemicals, Toxic Chemical Release Reporting, Form R)

CERCLA Hazardous Substance List, RQ: No

TSCA: Yes. All substances contained in this product are listed in TSCA inventory.

California Proposition 65: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive toxins.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

ACRONYMS AND REFERENCES USED IN PREPARATION OF MSDS':

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation & Liability Act
- EPCRA: Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986
- HMIS™: Hazardous Materials Identification System (National Paint & Coatings Association)
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- MSHA: Mine Safety and Health Administration
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
- NFPA: National Fire Protection Association
- NTP: National Toxicology Program
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PEL: Permissible Exposure Limit (OSHA)
- SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
- TITLE III: Emergency Planning and Community Right To Know Act
- Section 302: Extremely Hazardous Substances
- Section 304: Emergency Release
- Section 311: *Community Right-to-Know*, MSDSs or List of Chemicals
- Section 312: *Community Right-to-Know*, Inventories & ocations, (Tier I/II)
- Section 313: Toxic Chemicals, Toxic Chemical Release Reporting, Form R
- TLV: Threshold Limit Values (ACGIH)
- TWA: Time Weighted Average

REFERENCES:

Sax, N. Irving: Dangerous Properties of Industrial Materials, Ninth Edition, Van Nostrand Reinhold Co., Inc., 1996.
Kirk, R. and Othmer, D., Encyclopedia of Chemical Technology, Third Edition, Wiley-Interscience, New York, NY 1982.
Clansky, K.B., Suspect Chemicals Sourcebook, 1992-2 Edition, Roytech Publications, Bethesda, Maryland.
Sax, N.Irving and Lewis,R.J. Hawley's Condensed Chemical Dictionary, Eleventh Ed., Van Nostrand Reinhold Co.,Inc.,
Manufacturers/Suppliers, Material Safety Data Sheets on Raw Materials Used
American National Standard for Hazardous Industrial Chemicals - Material Safety Data Sheets - Preparation, American
National Standards Institute, Inc.11 West 42nd St, New York, NY 10036.

Prepared/Revised by: Mark A. Shand March 30, 2005

Although reasonable care has been taken in the preparation of the information contained herein, PREMIER CHEMICALS extends no warranties, makes no representation and assumes no responsibility as to the accuracy or suitability of such information for application to purchaser's intended purposes or for consequences of its use.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

10-34-0 AMMONIUM POLYPHOSPHATE

FOR CHEMICAL EMERGENCY, SPILL, LEAK, FIRE, EXPOSURE OR ACCIDENT, CALL CHEMTREC - DAY OR NIGHT 1-800-424-9300

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

FORMULATED FOR:

CROP PRODUCTION SERVICES, INC.
P.O. Box 1286 • Greeley, CO 80632-1286

24-Hour Emergency Phone: 1-800-424-9300
Medical Emergencies: 1-866-944-8565
U.S. Coast Guard National Response Center: 1-800-424-8802

PRODUCT NAME: 10-34-0 AMMONIUM POLYPHOSPHATE
CHEMICAL NAME: Ammonium Polyphosphate: $(\text{NH}_4)_3\text{HP}_2\text{O}_7 + \text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$
CHEMICAL FAMILY: Ammonium salt
EPA REG. NO.: not applicable
MSDS Number: 7045882-10-CPS

MSDS Revisions: All sections reviewed

Date of Issue: 05/18/10

Supersedes: 06/30/08

2. HAZARDS IDENTIFICATION SUMMARY

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN - CAUTION - May cause mild eye and skin irritation. Avoid contact with skin, eyes, open cuts, or sores. In case of contact, flush with water. Get medical attention for eyes. This liquid fertilizer is a reaction product of wet-process superphosphoric acid, anhydrous ammonia, and water. Nausea and vomiting could be expected upon large dose ingestion. The acute ingestive effects are described as nausea, chills, and diarrhea. Eye or skin contact with these products could cause irritation (particularly in sensitive persons), and respiratory irritation could be expected from the unprotected inhalation of fertilizer mists. Product users should avoid prolonged or repeated skin contact by wearing impervious gloves, long sleeve shirt, long pants, socks and rubber boots. Goggles for eye protection are recommended. Wash thoroughly after handling and using this product.

This product is a clear green liquid with slight odor. Primary routes of entry are Inhalation, eye contact and skin contact.

3. COMPOSITION, INFORMATION ON INGREDIENTS

<u>Chemical Ingredients:</u>	<u>Percentage by Weight:</u>	<u>CAS No.</u>	<u>TLV (Units)</u>
Total Nitrogen (N)	10.00		
(Ammonium Polyphosphate)		68333-79-9	not established
Available Phosphate (P_2O_5)	34.00	Mixture	not established
(Polyphosphate ~ 70%)			
(Orthophosphate ~ 34%)			
Fertilizer salts and inert ingredients	56.00		

4. FIRST AID MEASURES

If in eyes: Flush eyes with clean running water for at least 15 minutes. If irritation persists, get medical attention.
If on skin: Remove contaminated clothing. Wash Thoroughly with soap and water. If irritation persists, or if rash develops, get medical attention.
If swallowed: If conscious, drink 1 or 2 glasses of water. Get medical attention. Never induce vomiting or give anything by mouth to an unconscious person.
If inhaled: Remove to fresh air. If irritation persists, get medical attention.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT ($^{\circ}\text{F}$ /Test Method): Not applicable
FLAMMABLE LIMITS (LFL & UFL): Not applicable
EXTINGUISHING MEDIA: Use medium appropriate to surrounding fire. Dry chemical, carbon dioxide, foam, water spray or fog.
HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS: May include but are not limited to oxides of carbon, oxides of nitrogen, oxides of ammonia, and oxides of phosphorus.
SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES: Use water spray to cool containers exposed to fire. Remain upwind. Avoid breathing smoke. Wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.
UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS: Flammable and/or toxic gases may form at temperatures above 212°F / 100°C due to thermal decomposition.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

STEPS TO BE TAKEN IF MATERIAL IS RELEASED OR SPILLED:

Avoid breathing mists. Absorb and sweep up spills immediately and transfer to suitable containers for possible land application according to label use or for disposal. Check local, state and federal regulations for proper disposal.

CAUTION: Keep spills and cleaning runoff out of municipal sewers and open bodies of water.

7. HANDLING AND STORAGE

HANDLING: Avoid breathing fertilizer mists. Avoid prolonged or repeated skin contact. Avoid eye contact. Wash hands thoroughly after using this product and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet.
STORAGE: Store in original containers only. Keep containers tightly closed when not in use. Store in a cool, dry well-ventilated area, preferably in a locked storage area away from children, feed, and food products, and seed. Store at ambient temperatures. Do not contaminate water, food, or feed by storage or disposal.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET**10-34-0 AMMONIUM POLYPHOSPHATE**

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING CONTROLS: Not normally required.
RESPIRATORY PROTECTION: Not normally required, if vapors or mists exceed acceptable levels, wear a MSHA/NIOSH approved respirator.
EYE PROTECTION: Chemical goggles or shielded safety glasses.
SKIN PROTECTION: Wear protective clothing: long-sleeved shirts and pants, hat, rubber boots with socks. Wear rubber or chemical-resistant gloves.

OSHA PEL 8 hr TWA ACGIH TLV-TWA

No listings

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE AND ODOR: Clear green liquid with slight odor
SPECIFIC GRAVITY (Water = 1): 1.4 g/ml
VAPOR PRESSURE: Not established
PERCENT VOLATILE (by volume): Not established
Note: These physical data are typical values based on material tested but may vary from sample to sample. Typical values should not be construed as a guaranteed analysis of any specific lot or as specification items.

BULK DENSITY: 11.7 lbs/gal.
BOILING POINT: >100°C / >212°F
EVAPORATION RATE: Not established

SOLUBILITY: Soluble
pH: 6.0 – 6.5

10. STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY: Stable
CONDITIONS TO AVOID: High temperatures.
INCOMPATIBILITY: Incompatible with copper alloys, corrosive to brass, corrosive to ferrous metals and alloys.
HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Oxides of carbon, oxides of nitrogen, oxides of ammonia, and oxides of phosphorus. Flammable and/or toxic gases may form at temperatures above 212°F / 100°C due to thermal decomposition.
HAZARDOUS POLYMERIZATION: Will not occur.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Oral LD₅₀ (rat): >2000 mg/kg (OECD 425 protocol)*
Eye Irritation (rabbit): May irritate eyes
Inhalation LC₅₀ (rat): Not established.
Carcinogenic Potential: None listed in OSHA, NTP, IARC or ACGIH

Acute Dermal LD₅₀ (rat): >5000 mg/kg (OECD 402 protocol)*
Skin Irritation (rabbit): May irritate skin
Skin Sensitization (guinea pig): Not established

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Drift or runoff may adversely affect non-target plants. Do not apply directly to water. May be harmful to fish, livestock, and wildlife. Dissolved mineral salts may cause irritation of the digestive tract in animals. Do not contaminate water when disposing of equipment wash water. Do not apply when weather conditions favor drift from target area.

Aquatic/Marine toxicity: Will release ammonium ions. Slightly toxic to non-toxic to fish and aquatic organisms. Will release phosphate. Phosphates will result in algae growth which may increase turbidity and deplete oxygen resulting in potential hazards to fish and other marine organism.

Ecotoxicity:

Acute fish toxicity, 96hr LC₅₀, OECD 203 protocol, Rainbow trout: > 101 mg/L*

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Do not reuse container. Rinse container thoroughly, adding rinsate to mixing tank. Then offer for recycling at an ACRC site (go to <http://www.acrecycle.org/> for locations) or by reconditioning, or puncture and dispose of in a sanitary landfill, or by other procedures approved by State and local authorities. Wastes resulting from the use of this product may be disposed of on site or at an approved waste disposal facility. Avoid contaminating water by disposal of equipment wash waters or other product wastes. Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Shipping Description: NOT REGULATED BY USDOT.

U.S. Surface Freight Classification: FERTILIZING COMPOUNDS (MANUFACTURED FERTILIZERS), NOI; LIQUID (NMFC 68140, SUB 5; CLASS 50)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

10-34-0 AMMONIUM POLYPHOSPHATE

15. REGULATORY INFORMATION

NFPA & HMIS Hazard Ratings:		NFPA		HMIS
		1 Health	0 Least	1 Health
		0 Flammability	1 Slight	0 Flammability
		0 Instability	2 Moderate	0 Reactivity
			3 High	H PPE
			4 Severe	

SARA Hazard Notification/Reporting

SARA Title III Hazard Category: Immediate Y Fire N Sudden Release of Pressure N
 Delayed N Reactive N

Reportable Quantity (RQ) under U.S. CERCLA: Not listed

SARA, Title III, Section 313: Not listed

RCRA Waste Code: Not listed

CA Proposition 65: **WARNING:** This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer or birth defects or other reproductive harm.

16. OTHER INFORMATION

MSDS STATUS: All sections reviewed and/or revised

PREPARED BY: Registrations and Regulatory Affairs

REVIEWED BY: Environmental/ Regulatory Services

*TFI (The Fertilizer Institute) Product Testing Program

Disclaimer and Limitation of Liability: This data sheet was developed from information on the constituent materials identified herein and does not relate to the use of such materials in combination with any other material or process. No warranty is expressed or implied with respect to the completeness or ongoing accuracy of the information contained in this data sheet, and CROP PRODUCTION SERVICES, INC. disclaims all liability for reliance on such information. This data sheet is not a guarantee of safety. Users are responsible for ensuring that they have all current information necessary to safely use the product described by this data sheet for their specific purpose.

Veiligheidsinformatieblad

Geconcentreerd zwavelzuur 96 % (H₂SO₄)

Uitgifte datum 2009-11-20
Versie 0

Geconcentreerd zwavelzuur 96 % (H₂SO₄)

1 / 6

1. Kenmerk substantie / preparaat en kenmerk bedrijf / onderneming

Productnaam	Geconcentreerd zwavelzuur 96 % (H ₂ SO ₄)
Leverancier	Boliden Mineral AB 932 81 Skelleftehamn, Sweden
Telefoon	+46 910 773000
E-mail	info.market@boliden.com
Telefoonnummer bij calamiteiten	ZWEDEN / FINLAND 112
Manier van gebruik	In de chemische industrie voor de fabricage van chemische producten.

2. Gevaarsaanduiding



Bijtend

R - zinnen	R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.
GEVAAROMSCHRIJVING	Het product is geclassificeerd als corrosief..
Gezondheidsrisico's	Vloeistof en damp veroorzaken ernstig verbrandingsletsel.. Inslikken of contact met de huid kan dodelijk zijn.

3. Samenstelling/ informatie over ingrediënten

<u>Chemische naam van de stof</u>	<u>CAS. No.</u>	<u>EC nummer</u>	<u>Samenstelling</u> <u>/ concentratie</u>	<u>Gevaarsclassific</u> <u>atie</u>	<u>Waarschuwingen</u>
Zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5	96-98 %	C	R35

De volledige tekst van de R-zinnen is vermeld in hoofdstuk 16.

4. Eerste hulp maatregelen

Inademing	Verlaat de plaats van blootstelling, rust uit en houd u warm. In ernstige gevallen of bij zware blootstelling: RAADPLEEG EEN ARTS
Huidcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water - indien nodig ook onder de kleding. Trek alle vervuilde kleding/schoenen uit. Was de huid gedurende meerdere minuten zorgvuldig met water en zeep. Verbrandingsletsel moet door een arts worden behandeld.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel lauwwarm water, gedurende ten minste 15 minuten. Trek de oogleden weg van de oogbal om intensief spoelen mogelijk te maken. Raadpleeg zo spoedig mogelijk een arts.
Inslikken	Indien het slachtoffer bij bewustzijn is, onmiddellijk een aantal glazen melk of water laten drinken. Wek geen braakneigingen op. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

5. Brandbestrijdings maatregelen

Geschikte blusstoffen	Blussen met droog poeder / zand. GEBRUIK GEEN WATER
Brand- en explosiegevaaren	Niet ontvlambaar. Kan bij brand giftige dampen afgeven (zwaveloxide).
Persoonlijke veiligheidsuitrusting	Brandbestrijders moeten ventilerende helmen en chemische-beveiligingskleding dragen.

6. Maatregelen bij ongewild vrijkomen

Voorzorgsmaatregelen voor de veiligheid van personen	Houd personen uit de buurt en uit de wind van gemorst/gelekt product. Gebruik persoonlijke veiligheidsuitrusting Zie kop 8.
Milieubeschermingsmaatregelen	Dam grotere hoeveelheden gemorste vloeistof in met zand of aarde.. Gebruik geen zaagsel of textiel wegens het brandrisico. Verwijder vloeistoffen en vaste stoffen in voor dit doel goedgekeurde containers. Vrezegel indien nodig alle in- en afvoeropeningen. Waarschuw de plaatselijke reddings- en opruimingsdiensten Indien de stof water, het rioleringsstelsel, aarde of vegetatie heeft verontreinigd, moeten de plaatselijke reddings- en opruimingsdiensten worden gewaarschuwd.
Afvoer van reststoffen	Kleine hoeveelheden kunnen worden opgezogen met een inert absorptiemiddel (bijv. absorberend BDH-granulaat) Of/en neutraliseren met waterige slurry van natriumcarbonaat (LET OP - heftige reactie). Laat het zuur niet in een afvoer lopen die zwavelhoudende stoffen bevat. Draag persoonlijke veiligheidsuitrusting. Verwijderen als bijzonder afval conform de plaatselijke en nationale wet- en regelgeving.

7. Hantering en opslag

Behandeling	Werk onder een afzuiginstallatie of onder een rookgaskap. De ruimte waar deze stof wordt gebruikt, moet voorzien zijn van een douche voor noodgevallen en een mogelijkheid om de ogen uit te spoelen.
Opslag	Deze stof dient te worden opgeslagen op een plaats waar onbevoegden geen toegang hebben. Niet opslaan in de nabijheid van brandbare chemicaliën, basen, chromaten, chloraten, nitraten en andere oxidanten.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke besc...

Grenswaarde	België Zwavelzuur CAS 7664-93-9 Grenswaarde - Acht uur: 1 mg/m ³ Grenswaarde - Korte termijn: 3 mg/m ³
Ademhalingsbescherming	Gebruik (geschikte) ademhalingsbescherming met gasfilter type E, indien de blootstellingslimieten worden overschreden.
Handbescherming	Draag geschikte beschermingshandschoenen en -kleding. Handschoenen die doorlatend worden c enig ander teken van slijtage vertonen, moeten onmiddellijk worden vervangen. Aanbevolen materiaal voor handschoenen die langer dan 8 uur worden gebruikt: Responder, Trellchem HPS
Oogbescherming	Draag een veiligheidsbril, oogscherf of beschermkap.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Kleur	Kleurloos
Formulier	Vloeibaar
Geur	Sterk
Vlampunt °C	N.v.t.
Chemische formule	H ₂ SO ₄
Moleculaire massa	98.07 g/mol
Kookpunt	332(desintegreert) °C
Oplosbaarheid in water (bij 25 °C)	Mengbaar
Soortelijke massa	1840 kg/m ³
Viscositeit	ca 50 cSt
Ontvlambaarheid	N.v.t.
Dampspanning (mm Hg)	0.001 KPa
Smeltpunt / smeltbereik	10 °C
Dissociatieconstante	pKa1 = -8,3 pKa2 = 1,96

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit	Het product is onder normale gebruikscondities stabiel.
Te vermijden stoffen	Zwavelzuur (98,3%) is een ononderbroken kokend mengsel van H ₂ SO ₄ + water (azeotropisch mengsel). Zwavelzuur is een sterk, zuurhoudend oxidatiemiddel, dat in geconcentreerde vorm spontaan kan ontbranden of exploderen wanneer het in contact komt met bepaalde stoffen, zoals azijnzuur, aceton, acetoncyaanhydrine, acetonitril.

11. Toxicologische informatie

Geconcentreerd zwavelzuur is zeer corrosief en uiterst reactief met water, wat leidt tot aantasting van organisch materiaal, zoals huid, kleding, etc.

Acute toxiciteit	
Inademing:	Damp/nevel irriteert het ademhalingsstelsel en kan verbrandingen, hoestprikkels en ademhalingsproblemen veroorzaken. Sterke blootstelling kan tot zware longbeschadiging leiden.
Huidcontact:	Tast de huid aan.
Oogcontact:	Zeer schadelijk voor de ogen. Kan blindheid veroorzaken.
Inslikken:	Zwavelzuur tast mond, keel en het spijsverteringssysteem aan.
Chronische toxiciteit	Blootstelling gedurende langere tijd kan leiden tot bronchitis, longbeschadiging en aantasting van het gebit.
Toxicologische gegevens van dierproeven	Toxiciteit bij doorslikken LD₅₀ rat: 2140 mg/kg lichaamsgewicht (LD₅₀ waarde komt overeen met een 25% zwavelzuuroplossing) Toxicity bij inademing LD₅₀ rat: 0,375 mg/l/4h Toxiciteit: na inademing Rat LC₅₀ 2h 0,51 mg/l Carcinogeen bij de mens, IARC groep 1

12. Milieu informatie

Aquatische toxiciteit	Acute effecten veroorzaakt door verlaging van de pH en corrosieve schade, de hoeveelheid algen wordt bijv. bij pH <6 duidelijk gereduceerd. LC₅₀ Vis 96h: 42 mg/l Soort: Mosquito fish EC₅₀ Watervlo 48h: >29 mg/l
------------------------------	---

13. Richtlijnen bij afvoeren als afval

Verwijdering

Afval Bedekken met NaHCO₃ of Na₂CO₃ (LET OP - heftige reactie) zie par. 6.3. Vóór afvoer via het riool, goed mengen en verdunnen met water. Met veel water wegspoelen. Residuen vóór afvoer via het riool verdunnen met water en neutraliseren.

Gevaarlijk afval Afval dat meer dan 1 % van deze stof bevat is gevaarlijk afval met de classificatie H8 EWC-aanbevelingen voor gevaarlijk afval
06 01 01; zwavelzuur en zwavelhoudend zuur
06 07 04; oplossingen en zuren, bijv. contactzuur
10 01 09; zwavelzuur van energiecentrales en andere verbrandingsinstallaties

14. Vervoersinformatie

Belasting	Zwavelzuur, met meer dan 51% zuur
UN/FN nummer:	1830
Gevaars nummer:	80
Verpakkingsgroep:	II
Klasse: (ADR/RID)	8
Klasse: (IMDG/IMO)	8
Klasse: (ICAO/IATA)	8

15. Wettelijk verplichte regelgeving



Bijtend

R - zinnen R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.

S - zin(nen) S 1/2 - Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.
S26 - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S30 - Nooit water aan deze stof toevoegen.
S45 - In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Gemengd Etikettering overeenkomstig wetgeving.

Overige voorschriften:

Bescherming van werknemers:

Het is jonge mensen, met enkele uitzonderingen, niet toegestaan met corrosieve stoffen te werken. Dit is een minimale regel; strengere voorschriften zijn toegestaan (94/33/EC annex 1:I:3)

Beheersing van grotere ongevallenrisico's met gevaarlijke stoffen

I-Oleum

Narcotica en psychotrope stoffen

Stoffen die kunnen worden gebruikt bij de illegale productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen, zijn vermeld in de lijst van de International Narcotics Control Board (INCB red list, 1999).

Elke import, export en doorvoer van deze stoffen moet correct worden gedocumenteerd indien bestemd voor een land waarvoor de Gemeenschap een exportverbod heeft ingesteld, of dat bekend staat als land in welks rechtsgebied illegaal heroïne of cocaïne wordt geproduceerd.

Bedrijven en/of personen die zich bezig houden met import, export of doorvoer van deze stof, dienen bij de hiervoor aangewezen instanties de adressen van de vestigingen van waaruit zij fabriceren en/of handelen te registreren en zonodig te actualiseren. Deze eis geldt niet voor bedrijven of personen die kleine hoeveelheden van de stof exporteren (EEC 3677/90 annex, categorie 3).

Gevaarlijke stoffen

De stof is officieel geïndiceerd in de richtlijn betreffende indeling, verpakking en kenmerken van gevaarlijke stoffen 67/548/EEC en aanvullingen 93/72/EEC.

Richtlijn betreffende het op de markt brengen van biocide (98/8/EC).

Deze stof zal worden geïmplementeerd in de vierde fase van het werkprogramma waaraan in Richtlijn 91/414/EEC wordt gerefereerd inzake overgangsmaatregelen en uitzonderingen voor gewasbeschermingsmiddelen (EC 1112/2002).

De stof is een biocide en wordt opgevoerd in verordening (EC) No (2032/2003).

De stof staat op de lijst van actieve stoffen die vallen onder de tweede fase van het werkprogramma van de commissieverordening EC 451/2000.

De stof is opgenomen in de implementatie van de vierde fase van het werkprogramma betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen (EC 2229/2004 deel-A groep4).

16. Aanvullende informatie

Wijzigingen zijn aangebracht in alle hoofdstukken, behalve hoofdstuk 14.

Aus dem Bereich 1

Datum van uitgifte: 2006-07-06

FINLAND

Bedrijfsidentificatie: Boliden Harjavalta Oy

Postcode: 29200 Harjavalta

Telefoon: +358 2 535 8111

E-mail: info.market@boliden.com

Telefoonnummer voor noodgevallen:

ZWEDEN

SOS Alarm, tel. 112, vraag naar Zweeds Gifinformatiecentrum (Swedish Poisons Information Centre)

Zweedse Alarmcentrale, ERC, tel. +46 8 33 70 43 (internationaal) tel. 020 99 60 00 (Zweden)

FINLAND

Alarmnummer 112

Finse Alarmcentrale +358 9 4719 77 of +358 9 4711

R - zinnen

R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.07.2013

Versienummer 1

Herziening van: 17.07.2013

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

- **1.1 Productidentificatie**
 - **Handelsnaam:** **KEIM Royalan-BF**
 - **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
 - **Toepassing van de stof / van de bereiding** silicaat muurverf
 - **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
 - **Fabrikant/leverancier:**
KEIM Nederland B.V.
Dukdalfweg 26
NL--1332 BM Almere
Telefoon: 0031 (0)36 53 20 620
Telefax: 0031 (0)36 53 20 030
Url: <http://www.keim.nl>
 - **Inlichtingengevende sector:**
Dhr. Kees Mylanus
Telefoon: 0031 (0)36 53 20 620
E-Mail: info@keim.nl
 - **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
+31 30 – 2748888 Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum (NVIC)
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen
- GBK Gefahrgut Büro GmbH
Emergency number: +49(0)6132/84463

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG** vervalt
- **Speciale gevaarsomschrijving voor mens en milieu:** Vervalt.
- **Classificatiesysteem:**
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**
Het produkt is niet kenmerkingsplichtig op grond van het berekeningsprocédé van de "Algemene indelingsrichtlijnen voor toebereidingen der EG" in de laatste geldige redactie. De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.
- **2.3 Andere gevaren** Het produkt is alkalisch. Contact met ogen en huid vermijden.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Zuivere minerale vulstoffen, kaliwaterglas, pure acrylaatdispersie
(Vervolg op blz. 2)



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.07.2013

Versienummer 1

Herziening van: 17.07.2013

Handelsnaam: KEIM Royalan-BF

(Vervolg van blz. 1)

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 1317-65-3	Kalksteen	≤ 2,5%
EINECS: 215-279-6	stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

· Algemene informatie:

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Wij adviseren om bij een doktersbezoek dit Veiligheidsinformatieblad voor te leggen.

· Na het inademen:

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

· Na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

· Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

· Na inslikken:

Mond en keelholte met water spoelen.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 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 zelf brand niet, maatregelen om het vuur te doven op de omgeving afstemmen.

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

Bij thermische ontbinding komen ontvlambare en voor de gezondheid schadelijke dampen vrij.

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolstofoxide (COx)

acrylische monomeren

· 5.3 Advies voor brandweerlieden

· Speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

· Verdere gegevens

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden verwijderd.

In geval van brand, rook, gas en damp niet inademen.

NL

(Vervolg op blz. 3)



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.07.2013

Versienummer 1

Herziening van: 17.07.2013

Handelsnaam: KEIM Royalan-BF

(Vervolg van blz. 2)

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Veiligheidsvoorschriften in acht nemen (zie lid 7 en 8).
Contact met huid en ogen vermijden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Afvloeiing in aarde, water, het riool voorkomen.
Verordeningvoorschriften naleven.
Met veel water verdunnen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, zuurbinder, universele binder, zaagsel) opnemen.
Afvoer afsluiten (verstoppingsgevaar door polymeervlokken).
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
Verontreinigde oppervlakken grondig afnemen.
Restanten met veel water wegspoelen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Aërosolvorming vermijden.
Contact met ogen en huid vermijden.
Persoonlijke veiligheidsuitrusting, zie lid 8. Wettelijk vastgestelde beschermings- en veiligheidsvoorschriften in acht nemen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:**
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.
Niet geschikt materiaal voor tanks en pijpleidingen:
ijzer en ijzerhoudende metalen
Materiaal geschikt voor tanks en pijpleidingen:
polyethylenen
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Niet bewaren met zuren.
Gescheiden van metalen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Beschermen tegen bevriezing.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

(Vervolg op blz. 4)



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.07.2013

Versienummer 1

Herziening van: 17.07.2013

Handelsnaam: KEIM Royalan-BF

(Vervolg van blz. 3)

- **Opslagklasse:** 12
- **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:**

1317-65-3 Kalksteen

MAK	Lange termijn waarde: 10 mg/m ³ zie bijl. 3
-----	---

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Spuutnevel niet inademen.

· **Ademhalingsbescherming:**

Adembescherming enkel bij aerosol- of nevelvorming.
combinatiefilter A/P

· **Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen

· **Handschoenmateriaal**

geschikt zijn bijvoorbeeld:
in nitril gedrenkte katoenen handschoenen
Chloropreenrubber
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm
Natuurrubber (latex)
aanbevolen materiaalsterkte: $\geq 0,6$ mm
Handschoenen uit PVC
aanbevolen materiaalsterkte: $\geq 0,7$ mm

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Waarde voor de permeatie: Level ≥ 6 (480 min)

De vastgestelde doordringingstijd volgens EN 374 Deel III is niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale beschermingstijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven doordringing.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Oogbescherming:** Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

· **Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

(Vervolg op blz. 5)



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.07.2013

Versienummer 1

Herziening van: 17.07.2013

Handelsnaam: KEIM Royalan-BF

(Vervolg van blz. 4)

Huiddelen die in contact gekomen zijn, grondig wassen en insmeren met crème.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

Vorm:	Pasteus
Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
· Reuk:	Zwak, karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

· pH-waarde bij 20 °C:	11,4*
------------------------	-------

· Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald.

· Vlampunt:	Niet bruikbaar.
-------------	-----------------

· Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bruikbaar.
--------------------------------------	-----------------

· Ontstekingstemperatuur:

Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
-------------------------	---------------

· Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
-------------------	--

· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
-----------------------	---

· Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.

· Brandbevorderende eigenschappen	niet van toepassing
-----------------------------------	---------------------

· Dampspanning:	Niet bepaald.
-----------------	---------------

Dichtheid bij 20 °C:	1,4* g/cm ³
----------------------	------------------------

· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
-----------------------	---------------

· Dampdichtheid	niet van toepassing
-----------------	---------------------

· Verdampingssnelheid	niet van toepassing
-----------------------	---------------------

· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

Water:	mengbaar
--------	----------

· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet van toepassing
--	---------------------

· Viscositeit

Dynamisch bij 20 °C:	1300* mPas
Kinematisch:	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

NL



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.07.2013

Versienummer 1

Herziening van: 17.07.2013

Handelsnaam: KEIM Royalan-BF

(Vervolg van blz. 5)

· 9.2 Overige informatie

* De waarden hebben betrekking op vers geproduceerde produkten en kunnen in de loop der tijd veranderen.
Produkt spuit bij het overschrijden van het kookpunt.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
zuren
metalen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Bij hogere temperatuur ontstaan ontvlambare en schadelijke produkten.
Bij brand kan vrijkomen:
koolstofdioxide (CO₂)
acrylische monomeren
Geen gevaarlijke afbraakprodukten bij ordelijke opslag en handhaving.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

1317-65-3 Kalksteen

Oraal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Veelvuldig en voortdurend huidcontact kan tot huidirritatie leiden.
- **aan het oog:** Bij langdurig gebruik is irritatie mogelijk.
- **bij inslikken** irritatie mogelijk
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):**
Er zijn geen plannen voor experimenteel onderzoek.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Het produkt is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor toebereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerkingsplichtig.
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

NL

(Vervolg op blz. 7)



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.07.2013

Versienummer 1

Herziening van: 17.07.2013

Handelsnaam: KEIM Royalan-BF

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **AOX-informatie:**
Het produkt bevat, volgens onze wetenschap geen organisch gebonden halogenen. Het produkt draagt niet bij tot de AOX van het afvalwater.
- **Bevat volgens receptuur de volgende zware metalen en verbindingen van de EG-richtlijn Nr. 2006/11/EG:**
Het produkt bevat TiO₂.
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Product niet ongecontroleerd in het milieu terecht laten komen.
Momenteel zijn ons geen ecotoxicologische beoordelingen bekend
Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH-waarde leiden. Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie vermindert de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
 - **Aanbeveling:**
Recycling volgens verordeningvoorschriften.
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
 - **Europese afvalcatalogus**
- | | |
|----------|---|
| 08 01 12 | niet vallend onder 08 01 11 afval van verf en lak |
|----------|---|
- **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**
- **ADR, IMDG, IATA** vervalt

(Vervolg op blz. 8)



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.07.2013

Versienummer 1

Herziening van: 17.07.2013

Handelsnaam: KEIM Royalan-BF

(Vervolg van blz. 7)

- | | |
|--|--|
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
· ADR, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.3 Transportgevarenklasse(n)
· ADR, IMDG, IATA
· klasse | vervalt |
| · 14.4 Verpakkingsgroep:
· ADR, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.5 Milieugevaren: | Niet bruikbaar. |
| · 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. |
| · Transport/verdere gegevens: | Geen gevaar krachtens de transportvoorschriften. |

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

- **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

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 producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** afdeling productveiligheid
- **Contact-persoon:** mevrouw Popescu