

Purolite® ionenwisselhars

Veiligheidsinformatieblad

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

1.1 Identificatie van de stof of het mengsel: Purolite® MB400

Productnaam of aanduiding van het mengsel: polystyreensulfonzuur

Polyvinylbenzyltrimethylammoniumhydroxide

EG-nummer: Niet van toepassing

REACH registratienummer: Dit mengsel is vrijgesteld van registratie volgens de provisie van titel II en VI en artikel 2 (9) van REACH

1.2 Gebruik van de stof/het mengsel: Ionenuwissel, adsorptiemiddel en/of katalysator

1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming: The Purolite Company, 150 Monument Road, Bala Cynwyd, PA 19004 VS, Tel.: +1 610 668 9090, Fax: +1 610 668 8139

Naam van de fabrikant: Purolite S.R.L., Str. Aleea Uzinei nr. 11, 505700 Victoria, Judetul Brasov, Roemenië, Tel.: +40 26 824 3004, Fax: +40 26 824 3002

Purolite (China) Company Limited, Qianlong Economic Development Zone, Qianyuan Town, Deqing County, Huzhou City, Zhejiang, China 313216, Tel.: +86 572 842 2908, Fax: +86 572 842 5345

The Purolite Company, 150 Monument Road, Bala Cynwyd, PA 19004 VS, Tel.: +1 610 668 9090, Fax: +1 610 668 8139

Verantwoordelijke: Ken Shaner

E-mail: msds@purolite.com

1.4 Noodnummer: Gratis nummer VS: +1 866 387 7244, 24/7
Rechtstreeks nummer VS: +1 760 602 8703, 24/7

Purolite® MB400 Herzieningsdatum: 14 december 2011 1 van 8

2. Identificatie van de gevaren

Overzicht noodgevallen

- Fysieke toestand: solide (parel)
- Kleur: mengeling van witte, crèmekleurige, amberkleurige en bruine bolvormige parels
- Geur: niet van toepassing
- Contact met de ogen: opgepast! Veroorzaakt oogirritatie
- Contact met de huid: opgepast! Veroorzaakt milde huidirritatie

Weinig gevaar voor ongebruikelijke industriële of commerciële hantering door getraind personeel.

Status OSHA-regelgeving

- Dit mengsel is gevaarlijk volgens OSHA 29CFR 1910.1200.

Mogelijke gezondheidsrisico's

- Inhalering: beperkt inhaleringsgevaar bij normale bedrijfstemperatuur
- Oogcontact: kan tijdelijk oogirritatie veroorzaken
- Huidcontact: kan licht irriterend zijn voor de huid
- Inname: onder normale omstandigheden bij beoogd gebruik vormt dit materiaal geen gezondheidsrisico. Inname kan echter irritatie en malaise veroorzaken
- Chronische gezondheidsrisico's: geen andere specifieke of chronische gezondheidsrisico's vastgesteld
- Doelorganen: oog/huid
- Mogelijke fysieke/chemische effecten: dit mengsel is niet ontvlambaar

Milieu-effecten

- Het mengsel wordt beschouwd als weinig gevaarlijk voor het milieu

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1	Bestanddeel	Concentratie	CAS-nummer	Gevaaraanduiding		R-zinnen	Gevarenpictogram	
	Symbol							
	Polystyreensulfonzuur	20-30 %	69011-20-7	H319	R36	GH07	Xi	
	Polyvinylbenzyltrimethylammoniumhydroxide	15-30 %	69011-18-3			-	R36	- Xi
	Water	40-65 %	7732-18-5	-	-	-	-	

4. Eerstehulpmaatregelen

Inhalering

- Geen specifieke eerstehulpmaatregelen bepaald

Oogcontact

- Bij contact van het materiaal met de ogen, onmiddellijk spoelen met water. Verwijder contactlenzen als het kan. Als de ongemakken aanhouden, raadpleeg dan een arts.

Huidcontact

- Huid wassen met zeep en water

Inname

- Mond onmiddellijk spoelen en veel water drinken (200-300 ml). Grotere hoeveelheden: raadpleeg een arts als de irritatie aanhoudt

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Brandbaarheidsklasse

- NFPA brandklasse = 1

Blusmiddelen

- Blussen met schuim, koolstofdioxide, droog poeder of waternevel

Ongeschikte blusmiddelen

- Niet van toepassing

Speciale brandbestrijdingsprocedures

- Bij brand een onafhankelijk ademhalingsstoestel en volledige beschermende uitrusting dragen

Ongewone brand- en explosiegevaaren

- Geen bekend

Gevaarlijke ontbrandingsproducten

- Monomeren, organisch restmateriaal, aminen, koolstof, zwavel en stikstofoxiden

Beschermingsmaatregelen

- Selectie van ademhalingsbescherming voor brandbestrijding: volg de algemene brandvoorzorgsmaatregelen van de werkplek

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

- Houd mensen op afstand
- Morsen veroorzaakt glad oppervlak

Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Niet verwijderen via de riolering of waterwegen

Schoonmaakmethodes

- Zoveel mogelijk opvegen en in plastic containers plaatsen voor recuperatie of verwijdering

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering

- Vermijd contact met de ogen en langdurig contact met de huid. Zie rubriek 8 van het VIB voor persoonlijke beschermingsuitrusting

7.2 Opslag

- Bewaren bij een temperatuur boven 0 °C
- Bewaren bij een temperatuur onder 40 °C
- In de originele verpakking bewaren
- Houd de verpakking goed gesloten om verdamping te voorkomen
- Uit de buurt van op elkaar inwerkende materialen bewaren

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling

- Geen grenswaarden voor blootstelling bepaald voor het mengsel

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Zorg voor voldoende ventilatie

8.2.1 Professionele maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Ademhalingsbescherming: draag een goedgekeurd ademhalingsmasker indien de technische maatregelen de concentratie in de lucht niet onder de blootstellingslimieten kunnen houden (waar van toepassing) of niet op een aanvaardbaar niveau (in landen waar er geen blootstellingslimieten gelden). Indien men een ademhalingsmasker gebruikt in de Verenigde Staten van Amerika, dient men een programma te voorzien om naleving van OSHA-norm 63 FR 1152 van 8 januari 1998 te garanderen. Type ademhalingsmasker: zeer efficiënt partikelademhalingsmasker
- Oogbescherming: risico op contact: draag een goedgekeurde veiligheidsbril.
- Handbescherming: risico op contact: draag beschermende handschoenen. Vraag raad aan de handschoenleverancier.
- Huidbescherming: risico op contact: draag huidbescherming. Volgens de beste praktijken van de industriële hygiëne moet men huidcontact zoveel mogelijk vermijden.

8.2.2 Hygiënemaatregelen

- Besteed altijd aandacht aan uw persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van uw handen na hantering van het materiaal en alvorens te eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting regelmatig om vervuilende stoffen te verwijderen.

8.2.3 Maatregeling ter bescherming van het milieu

- Waarschuw de milieuverantwoordelijke in geval van morsen van grote hoeveelheden

9. Fysieke en chemische eigenschappen

9.1

- Uitzicht: mengeling van witte, crèmekleurige, amberkleurige en bruine bolvormige parels
- Geur: geurloos
- Geurdrempel: niet beschikbaar
- Fysieke toestand: solide (parel)
- pH: zuurrijk/alkalisch als waterachtige suspensie
- Smeltpunt: niet beschikbaar
- Vriespunt: niet beschikbaar
- Kookpunt: niet beschikbaar
- Vlampunt: niet beschikbaar
- Verdampingssnelheid: niet beschikbaar
- Ontvlambaarheid (solide, gas): niet beschikbaar
- Ontvlambaarheidslimiet – Bovenste/onderste ontvlambaarheidslimiet: niet beschikbaar
- Dampspanning: niet beschikbaar
- Dampdichtheid (lucht = 1): niet beschikbaar
- Specifieke zwaartekracht: 1,05 – 1,28
- Oplosbaarheid in water: niet oplosbaar
- Oplosbaarheid (overige): niet beschikbaar
- Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): niet beschikbaar
- Zelfontbrandingstemperatuur: niet beschikbaar
- Ontledingstemperatuur: niet beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden

- Wordt stabiel geacht onder normale omstandigheden
- Vermijd hitte

10.2 Te vermijden materialen

- Niet verenigbaar met sterk oxiderende stoffen. Bij contact met sterk oxiderende stoffen, vooral salpeterzuur, kunnen er organische stoffen met laag moleculair gewicht ontstaan die explosieve mengsels kunnen vormen.

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten

- Bij hogere temperaturen: monomeren, organisch restmateriaal, aminen, koolstof, zwavel en stikstofoxiden

10.4 Mogelijke gevaarlijke reacties: niet beschikbaar

11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit

- Geen bewijs van acute toxiciteit

Carcinogeniteit

- Geen bewijs van carcinogene effecten

Teratogeniciteit

- Geen bewijs van reproductieve effecten

Mutageniteit

- Geen bewijs van mutagene effecten

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit

- Geen gegevens beschikbaar

12.2 Mobiliteit

- Het mengsel is niet oplosbaar in water en vormt een sediment in watersystemen

12.3 Persistentie en afbreekbaarheid

- Het mengsel is moeilijk biologisch afbreekbaar

12.4 Bioaccumulatie

- Weinig kans op bioaccumulatie

12.5 Andere schadelijke effecten

- Geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

Algemene informatie

- Verwijder afval en resten in overeenstemming met de lokale voorschriften

Verwijderingsmethodes

- Geen specifieke verwijderingsmethode vereist

Verpakking

- Aangezien lege verpakkingen productresten bevatten, dient u de waarschuwingen op het label te respecteren wanneer de verpakking leeg is

14. Transportinformatie

- DOT Niet gereguleerd
- TDG Niet gereguleerd
- IATA Niet gereguleerd
- IMDG Niet gereguleerd

Purolite® MB400

Herzieningsdatum: 14 december 2011 6 van 8

15. Regelgeving

Canadese Controlled Products Regulations

- Dit mengsel werd geclassificeerd volgens de gevarencriteria van de Canadese Controlled Products Regulations, rubriek 33, en het VIB bevat de nodige informatie

WHMIS-classificatie

- Dit mengsel valt niet onder WHMIS

Mexicaanse gevaaraanduiding

- Volgens de Mexicaanse voorschriften is dit mengsel niet gevaarlijk

Geldende internationale wetten en voorschriften

- Dit mengsel voldoet aan de polymeerdefinitie van de OESO en is bijgevolg vrijgesteld van REACH registratie

Inventaristoestand

- Dit mengsel of alle bestanddelen staan in de lijst of zijn vrijgesteld van opname in de volgende inventaris: TSCA, DSL

Amerikaanse voorschriften

- CERCLA lijst van gevaarlijke stoffen (40 CFR 302.4): niet gereguleerd

SARA Titel III

- Rubriek 302 Zeer gevaarlijke stoffen (40 CFR 355, Bijlage A): niet gereguleerd
- Rubriek 311/312 (40 CFR 370): Acuut (onmiddellijk) Chronisch (uitgesteld) Brandreactief Drukopwekkend
- Rubriek 313 Inventaris van toxische emissies (40 CFR 372): niet gereguleerd

Clean Air Act (CAA) Rubriek 112(r) Preventie accidentele emissie (40 CFR 68.130)

- niet gereguleerd

Clean Water Act Rubriek 311 Gevaarlijke stoffen (40 CFR 117.3)

- niet gereguleerd

Drug Enforcement Act

- niet gereguleerd

TSCA

- TSCA Rubriek 4(a) Final Test Rules & Testing Consent Orders: niet gereguleerd
- TSCA Rubriek 5(a)(2) Final Significant New Use Rules (SNUR's) (40 CFR 721, Subpt. E): niet gereguleerd
- TSCA Rubriek 5(e) PMN-Substance Consent Orders: niet gereguleerd
- TSCA Rubriek 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D): niet gereguleerd

Voorschriften per staat

- California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act van 1986 (Proposition 65): niet gereguleerd
- Massachusetts Right-To-Know List: niet gereguleerd
- Michigan Critical Materials List (Michigan Natural Resources and Environmental Protection Act (Act 451 van 1994)): niet gereguleerd
- Minnesota Hazardous Substances List: niet gereguleerd
- New Jersey Right-To-Know List: niet gereguleerd
- Pennsylvania Right-To-Know List: niet gereguleerd
- Rhode Island Right-To-Know List: niet gereguleerd

16. Overige informatie

GEVARENKLASSE

	Gevaar voor de gezondheid	Brandgevaar	Instabiliteit	Speciaal gevaar
NFPA	1	1	0	0

Gevarenklasse: 0 – Minimaal; 1 – Licht; 2 – Middelmatig; 3 – Ernstig; 4 – Zeer ernstig

NFPA label legende diamantkleur: Blauw – Gezondheid; Rood – Brandbaarheid; Geel – Instabiliteit; Wit – Speciale gevaren

	Gevaar voor de gezondheid	Brandbaarheid	Fysiek gevaar	Persoonlijke bescherming
HMIS	1	1	0	--

Gevarenklasse: 0 – Minimaal; 1 – Licht; 2 – Middelmatig; 3 – Ernstig; 4 – Zeer ernstig

HMIS label legende barcodekleur: Blauw – Gezondheid; Rood – Brandbaarheid; Oranje – Fysieke gevaren; Wit – Speciaal

- Relevante Gevaaraanduidingen: (H319) Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- Relevante R-zinnen: (R36) Irriterend voor de ogen

Opmerking:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige staat van kennis van het product en op de actuele wettelijke vereisten en bepalingen. Het gaat over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product, geeft niet alle gevaren weer die het product kan veroorzaken of het gebruik of misbruik ervan, geeft geen garantie over de eigenschappen van het product en is alleen van toepassing als het product gebruikt wordt voor de doeleinden beschreven in rubriek 1. Dit product wordt niet verkocht als zijnde geschikt voor andere doeleinden en elk ander gebruik kan risico's met zich meebrengen die niet vermeld staan in dit veiligheidsinformatieblad.

Purolite® MB400 Herzieningsdatum: 14 december 2011 8 van 8