

Molsiv Adsorbents 13X 1/16

8936501

Versie 3.1

Herzieningsdatum
15.08.2017

Vervangt 2

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

1.1. Productidentificatie

Productbenaming : Molsiv Adsorbents 13X 1/16
VIB-nummer : 000000016558
Type product : Mengsel
Opmerkingen : Document overeenkomstig Art. 32 van Verordening (EG) 1907/2006.

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Adsorptiemiddelen
Ontraden gebruik : geen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	: UOP N.V. Noorderlaan 147 2030 Antwerp Belgium	UOP CH Z.A. La Pièce 16 1180 Rolle Switzerland
Telefoon	: +32-3-5409911	+41-21-6953039
Telefax	: +32-3-5417806	+41-21-6953189
Voor verdere informatie contact opnemen met:	: PMTEU Product Stewardship: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Land gebaseerde Poison Control Center : zie hoofdstuk 15.1

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

2.2. Etiketteringselementen

Molsiv Adsorbents 13X 1/16

8936501

Versie 3.1

Herzieningsdatum
15.08.2017

Vervangt 2

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Veiligheidsaanbevelingen : P280

Beschermende handschoenen/
oogbescherming/ gelaatsbescherming
dragen.

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

2.3. Andere gevaren

Wanneer het product voor de eerste keer wordt nat gemaakt, kan het opwarmen tot het kookpunt van water. Gebruik overvloedig water om af te koelen. Herhaalde of langdurige blootstelling kan de huid, de ogen en het ademhalingsstelsel irriteren. Herhaalde en langdurige inademing van kristallijn silica in de vorm van kwarts, van beroepsactiviteiten afkomstig, kan kanker veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Chemische naam	CAS-Nr. Indexnr. REACH registratienummer EG-Nr.	Classificatie 1272/2008	Concentratie	Opmerkingen
kwarts (SiO ₂)	14808-60-7 238-878-4		< 10 %	N.C.*

N.C.* - Geen gevaarlijke stof - alleen ter informatie

Resterende ingrediënten van dit product zijn niet-gevaarlijk en/of aanwezig in concentraties beneden te rapporteren grenzen.

Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling(en), indien beschikbaar, zijn genoteerd in paragraaf 8. Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

Overbrengen naar de frisse lucht. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Molsiv Adsorbents 13X 1/16

8936501

Versie 3.1

Herzieningsdatum
15.08.2017

Vervangt 2

Aanraking met de huid:

Afwassen met zeep en veel water. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Indien de oogirritatie blijft, een specialist raadplegen.

Inslikken:

Minstens 2 glazen water drinken. Medische hulp inroepen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

geen gegevens beschikbaar

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Dit product is een droogmiddel en het genereert warmte wanneer het water adsorbeert. Symptomatisch behandelen. Het gebruikte product kan materiaal bevatten van gevaarlijke aard. Identificeer dat materiaal en behandel symptomatisch.

Zie Paragraaf 11 voor meer gedetailleerde informatie wat betreft gezondheidseffecten en symptomen. :

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Niet brandbaar.

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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

Het product zelf brandt niet.

Het gebruikte product kan schadelijke stoffen bevatten. De gebruiker van dit product moet de risico's van deze stoffen identificeren en het brandweerpersoneel inlichten.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bij het voorkomen van respirabel stof en/of dampen een persluchtmasker en een chemicaliënpak dragen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Molsiv Adsorbents 13X 1/16

8936501

Versie 3.1

Herzieningsdatum
15.08.2017

Vervangt 2

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Geen speciale morsingsvoorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Veeg/schep het gemorste materiaal in een geschikte container of gebruik een stofzuiger. (Gebruik geen stofzuiger indien het produkt in contact is geweest met koolwaterstoffen).

Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken.

Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.

Verwijder het gemorste product in overeenstemming met de plaatselijk vigerende wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering:

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Vermijd stofvorming. Contact met de huid en de ogen vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers:

Bewaren in originele container. Op een droge plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik:

De UOP brochure "Precautions & Safe Practices for Handling Zeolite Molecular Sieve Adsorbents in Process Units", kan via uw UOP vertegenwoordiger gratis bekomen worden.

Molsiv Adsorbents 13X 1/16

8936501

Versie 3.1

Herzieningsdatum
15.08.2017

Vervangt 2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimiet met betrekking tot beroep

Bestanddelen	Basis / Waarde	Waarde / Wijze van blootstelling	Overschrijdingsfactor	Opmerkingen
kwarts (SiO ₂)	NL OEL TGG	0,075 mg/m ³ Inadembaar stof		Sectie B: Lijst met kankerverwekkende stoffen

TGG - Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

DNEL/PNEC waarden

Bestanddeel	End-use / Impact	Tijdsduur van de blootstelling	Waarde	Blootstellingsroute	Remarks
Zeoliet, kubusvormig, kristallijn, synthetisch, niet-vezelig	Werknemers / Lange termijn - systemische effecten		3 mg/m ³	Inademing	
Zeoliet, kubusvormig, kristallijn, synthetisch, niet-vezelig	Werknemers / Lange termijn - systemische effecten		2,5mg/kg bw/d	Aanraking met de huid	
Zeoliet, kubusvormig, kristallijn, synthetisch, niet-vezelig	Consumenten / Lange termijn - systemische effecten		0,003 mg/m ³	Inademing	
Zeoliet, kubusvormig, kristallijn, synthetisch, niet-vezelig	Consumenten / Lange termijn - systemische effecten		1,25mg/kg bw/d	Aanraking met de huid	
Zeoliet, kubusvormig, kristallijn, synthetisch, niet-vezelig	Consumenten / Lange termijn - systemische effecten		1,25mg/kg bw/d	Inslikken	
kwarts (SiO ₂)					geen gegevens beschikbaar

Bestanddeel	Milieucompartiment / Waarde	Opmerkingen
Zeoliet, kubusvormig, kristallijn, synthetisch, niet-vezelig	Zoetwater: 3,2 mg/l	Assessment factor: 10

Molsiv Adsorbents 13X 1/16

8936501

Versie 3.1

Herzieningsdatum
15.08.2017

Vervangt 2

Zeoliet, kubusvormig, kristallijn, synthetisch, niet-vezelig	Zeewater: 0,32 mg/l	Assessment factor: 100
Zeoliet, kubusvormig, kristallijn, synthetisch, niet-vezelig	Rioolwaterbehandelingsinstallatie: 95 mg/l	Assessment factor: 10
Zeoliet, kubusvormig, kristallijn, synthetisch, niet-vezelig	Bodem: 600 mg/kg dw	
kwarts (SiO ₂)	:	geen gegevens beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

Technische maatregelen

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Verbruikbaar halfgelaatsmasker met filter van Klasse FFP3 (EN149).

Halfgelaatsmasker met een stoffilter P3 (Europese norm EN 143).

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

Veiligheidsstofbril

Huid- en lichaamsbescherming:

Lichtgewicht beschermende kleding

Beheersing van milieublootstelling

Verwerken in overeenstemming met lokale milieuwetgeving en goede industriële gebruiken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm : Korrels
korrels

Kleur : wit
tot

Molsiv Adsorbents 13X 1/16

8936501

Versie 3.1

Herzieningsdatum
15.08.2017

Vervangt 2

	geelbruin
Geur	: geen
Smeltpunt/-traject	: > 400 °C
Kookpunt/kooktraject	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing
Ontstekingstemperatuur	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Niet van toepassing
Dichtheid	: > 2,0 g/cm ³
Bulk soortelijk gewicht	: Voor nadere gegevens wordt verwezen naar het technische gegevensblad.
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
pH	: Niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	: onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

geen bijkomende gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

geen gegevens beschikbaar

Molsiv Adsorbents 13X 1/16

8936501

Versie 3.1

Herzieningsdatum
15.08.2017

Vervangt 2

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

geen gegevens beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

geen gegevens beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Plots contact met hoge concentraties chemicaliën met hoge adsorptiewarmten zoals oliofines, HCl, enz. Wanneer het product voor de eerste keer wordt nat gemaakt, kan het opwarmen tot het kookpunt van water. Gebruik overvloedig water om af te koelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.
Koolwaterstoffen en andere materialen die in contact komen met het materiaal bij normaal gebruik, kunnen op het product vastgehouden zijn.
Het is aannemelijk dat de ontledingsproducten komen van deze vastgehouden gebruiksproducten.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit:

LD50 oraal

Soort: Rat

Waarde: > 32.000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit:

LD50 huid

Soort: Konijn

Waarde: > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing:

geen gegevens beschikbaar

Huidirritatie:

Soort: Konijn

Indeling: Niet classificeerbaar als huidirriterende stof volgens dierproeven.

Oogirritatie:

Soort: Konijn

Molsiv Adsorbents 13X 1/16

8936501

Versie 3.1

Herzieningsdatum
15.08.2017

Vervangt 2

Resultaat: lichte effecten van voorbijgaande aard

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing:
geen gegevens beschikbaar

Overige informatie:
De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen:
geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor waterplanten:
geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren:
geen gegevens beschikbaar

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid:
geen gegevens beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens over ecologie beschikbaar.

Molsiv Adsorbents 13X 1/16

8936501

Versie 3.1

Herzieningsdatum
15.08.2017

Vervangt 2

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product:

Kan worden gestort of verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Containers opslaan en aanbieden voor hergebruik van het materiaal indien volgens plaatselijke voorschriften. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. De schadelijke stoffen, waarmee het product tijdens normaal gebruik in aanraking komt, kunnen op dit product afgezet worden. De gebruiker van het product moet de risico's van deze stoffen identificeren zodat de verwerkingsmethode correct kan ingeschat worden.

Nadere informatie:

Afvalvoorschriften:

Richtlijn 2006/12/EG; Richtlijn 2008/98/EG

EG Verordening Nr. 1013/2006

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

Niet-gevaarlijke goederen

IATA

Niet-gevaarlijke goederen

IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

Land	Telefoonnummer
Oostenrijk	+4314064343
België	070 245245
Bulgarije	(+359)29154233
Kroatië	(+3851)23-48-342
Cyprus	niet van toepassing
Tsjechische Republiek	+420224919293; +420224915402

Land	Telefoonnummer
Letland	+37167042473
Liechtenstein	niet van toepassing
Litouwen	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	niet van toepassing
Nederland	030-2748888

Molsiv Adsorbents 13X 1/16

8936501

Versie 3.1

Herzieningsdatum

Vervangt 2

15.08.2017

Denemarken	82121212
Estland	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrijk	+33(0)145425959
Griekenland	niet van toepassing
Hongarije	(+36-80)201-199
IJsland	5432222
Ierland	+353(1)8092166
Italië	niet van toepassing
Duitsland	Berlijn : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	

Noorwegen	22591300
Polen	niet van toepassing
Portugal	808250143
Roemenië	niet van toepassing
Slowakije (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenië	niet van toepassing
Spanje	+34915620420
Zweden	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Het Verenigd Koninkrijk	niet van toepassing

Overige inventarisinformatie

US. Toxic Substances Control Act (Amerikaanse wetgeving op giftige stoffen)
Op of overeenkomstig de lijst

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Op of overeenkomstig de lijst

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) (Canadese Milieuwetgeving). Domestic Substances List (DSL)
Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

Japan. Kashin-Hou Law List
Op of overeenkomstig de lijst

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Op of overeenkomstig de lijst

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Op of overeenkomstig de lijst

China. Inventory of Existing Chemical Substances

Molsiv Adsorbents 13X 1/16

8936501

Versie 3.1

Herzieningsdatum
15.08.2017

Vervangt 2

Op of overeenkomstig de lijst

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Alle Richtlijnen en Verordeningen refereren naar de geamendeerde versies.
Verticale lijnen in de linkermarge duiden de relevante veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.

Afkortingen:

EG Europese Gemeenschap

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt. Uiteindelijk vaststelling van de geschiktheid van een of ander materiaal is de uitsluitende verantwoordelijkheid van de gebruiker. De bijgevoegde informatie is niet bedoeld als garantie van kenmerken.