

Molsiv Adsorbents 4A-DG 1/16

F89418

Versie 1.2

Herzieningsdatum
15.07.2013

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productbenaming : Molsiv Adsorbents 4A-DG 1/16
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.	UOP CH
	Noorderlaan 147	Z.A. La Pièce 16
	2030 Antwerp	1180 Rolle
	Belgium	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)
+1-303-389-1414 (Medical)

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Nog niet bepaald overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008.

EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

Geen gevaarlijke stof of mengsel volgens Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

2.2. Etiketteringselementen

Molsiv Adsorbents 4A-DG 1/16

F89418

Versie 1.2

Herzieningsdatum
15.07.2013

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Nog niet bepaald overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008.

EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

Geen gevaarlijke stof of mengsel volgens Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

2.3. Andere gevaren

Mogelijke gezondheidsaandoeningen

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| Huid | : | Aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie veroorzaken. |
| Ogen | : | Stof en/of product kunnen ongemakken aan het oog en/of irritatie veroorzaken in de vorm van traanvorming en roodheid. |
| Inname | : | Bij langdurig contact kunnen brandwonden aan vochtig lichaamsweefsel ontstaan. |
| Inademing | : | Blootstelling aan stofdeeltjes die uit dit materiaal afkomstig zijn, kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Herhaalde en langdurige inademing van kristallijn silica in de vorm van kwarts, van beroepsactiviteiten afkomstig, kan kanker veroorzaken. |
| Chronische blootstelling | : | Langdurige of herhaalde inademing kan longschade/kanker veroorzaken. |
| Nadere informatie | : | 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. |

Potentiële milieueffecten

Indien gebruikt zoals voorzien zijn geen schadelijke effecten voor het milieu te verwachten.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Molsiv Adsorbents 4A-DG 1/16

F89418

Versie 1.2

Herzieningsdatum
15.07.2013

Type product : Mengsel

Chemische naam	CAS-Nr. Indexnr. Registratienumm er EG-Nr.	Classificatie 1272/2008	Classificatie 67/548/EEG	Concentratie	Opmerkingen
kwarts (SiO ₂)	14808-60-7 238-878-4			< 10	N.C.*

1* - Voor specifieke concentratiebependingen/M-factor raadpleegt u de Bijlages van 1272/2008

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

Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling(en), indien beschikbaar, zijn genoteerd in paragraaf 8.
Voor de volledige tekst van de R-/H-zinnen in dit gedeelte, raadpleegt u Sectie 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- 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).
- Nadere informatie : 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.

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.

Molsiv Adsorbents 4A-DG 1/16

F89418

Versie 1.2

Herzieningsdatum
15.07.2013

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.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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.

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. Voorzie een elektrische aarding gedurende het manipuleren van de reactor om een electrostatische ontlading in een explosieve omgeving te vermijden en om het personeel tegen electrostatische schokken te beschermen.

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

Molsiv Adsorbents 4A-DG 1/16

F89418

Versie 1.2

Herzieningsdatum
15.07.2013

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.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimiet met betrekking tot beroep

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Overschrijdingsfactor	Wijze van blootstelling	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

DNEL waarden niet beschikbaar.

PNEC waarden niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

Beheersing van milieublootstelling

Verwerken in overeenstemming met lokale milieuwetgeving en goede industriële gebruiken.

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).

Molsiv Adsorbents 4A-DG 1/16

F89418

Versie 1.2

Herzieningsdatum
15.07.2013

Bescherming van de handen	:	Beschermende handschoenen
Bescherming van de ogen	:	Veiligheidsbril Veiligheidsstofbril
Huid- en lichaamsbescherming	:	Lichtgewicht beschermende kleding

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	:	Korrels korrels
Kleur	:	wit tot 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

Molsiv Adsorbents 4A-DG 1/16

F89418

Versie 1.2

Herzieningsdatum
15.07.2013

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid : niet van toepassing

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

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.

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

Molsiv Adsorbents 4A-DG 1/16

F89418

Versie 1.2

Herzieningsdatum
15.07.2013

	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 Lichte oogirritatie
Nadere informatie	: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen : geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor waterplanten : geen gegevens beschikbaar

Acute 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

Aanvullende ecologische
informatie : Geen gegevens over ecologie beschikbaar.

Molsiv Adsorbents 4A-DG 1/16

F89418

Versie 1.2

Herzieningsdatum
15.07.2013

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 91/689/EG
EG Verordening Nr. 1013/2006

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID

Niet-gevaarlijke goederen

IATA

Niet-gevaarlijke goederen

IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

15. REGELGEVING

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

Overige inventarisinformatie

US. Toxic Substances Control Act (Amerikaanse wetgeving op giftige stoffen) : Op de TSCA-lijst
Australia. Industrial : Op of overeenkomstig de lijst

Molsiv Adsorbents 4A-DG 1/16

F89418

Versie 1.2

Herzieningsdatum
15.07.2013

Chemical (Notification and
Assessment) Act

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. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List

: 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

: Op of overeenkomstig de lijst

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling : Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

Alle Richtlijnen en Verordeningen refereren naar de geamendeerde versies.

Verticale lijnen in de linkermarge duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.

Afkortingen:

EG Europese Gemeenschap

CAS Chemical Abstracts Service

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.

Molsiv Adsorbents 4A-DG 1/16

F89418

Versie 1.2

Herzieningsdatum
15.07.2013
