



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 23.07.2012

Versie 3.5

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

1.1 Productidentificatie

| | |
|-------------------------|--|
| Artikelnummer | 101180 |
| Produktnaam | Ammoniumheptamolybdaat tetrahydraat (ammoniummolybdaat) krist. zeer zuiver |
| REACH registratienummer | Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist ratiedatum geldt. |

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

| | |
|-------------------------|---|
| Geïdentificeerd gebruik | Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com). |
|-------------------------|---|

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | |
|----------------------------|--|
| Firma | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440 |
| Verantwoordelijke afdeling | EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de Europese wetgeving.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof volgens GHS.

Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Het product hoeft niet geëtiketteerd te worden volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | |
|-----------|--|---|
| Formule | $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$ | $\text{H}_{24}\text{Mo}_7\text{N}_6\text{O}_{24} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$ (Hill) |
| CAS-Nr. | 12054-85-2 | |
| EG-Nr. | 234-722-4 | |
| Mol massa | 1.235,86 g/mol | |

| | |
|---------------|--|
| Artikelnummer | 101180 |
| Produktnaam | Ammoniumheptamolybdaat tetrahydraat (ammoniummolybdaat) krist. zeer zuiver |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

Opmerkingen Geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig de Verordening (EG) 1907/2006

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: frisse lucht.

Na huidcontact: met ruim voldoende water afspoelen. Verontreinigde kleding verwijderen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water.

Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voor ammoniumzouten geldt algemeen: na inslikken: lokale prikkelingsverschijnselen, misselijkheid, braken, diarree. Systemische effect: na opname van zeer grote hoeveelheden:: daling van de bloeddruk, collaps, storingen van het CZS, krampen, narcotische toestanden, ademhalingsstilstand, hemolyse.

Symptomen van een acute molybdeen(VI)vergiftiging: diarree, anemie (verlaagde hemoglobine concentratie in het bloed), vermoeidheid. Vergiftig effect op de lever en de nieren na hoge doses.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

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

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Niet brandbaar.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

Bij brand kunnen vrijkomen:

stikstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie

Onderdruk (neerslaan) gassen/dampen/nevels met een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Stofvorming vermijden; geen stof inademen. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

| | |
|---------------|--|
| Artikelnummer | 101180 |
| Produktnaam | Ammoniumheptamolybdaat tetrahydraat (ammoniummolybdaat) krist. zeer zuiver |

Advies voor de hulpdiensten: Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .

Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10).

Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

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

Goed afgesloten. Droog.

Opslagtemperatuur: zonder beperking

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere ge bruikswijzen voorzien.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

| Basis | Waarde | Grenswaarden | Opmerkingen |
|---|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Ammonium heptamolybdaat (12027-67-7)</i> | | | |
| BE/OEL | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | 5 mg/m ³ | Uitgedrukt in: als Mo |
| | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | 10 mg/m ³ | Uitgedrukt in: als Mo |
| | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | 0,5 mg/m ³ | Uitgedrukt in: als Mo |

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen a an de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moe ten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Artikelnummer 101180
Produktnaam Ammoniumheptamolybdaat tetrahydraat (ammoniummolybdaat) krist. zeer zuiver

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding vervangen. Na het werken met de stof handen wassen.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber
:
Handschoendikte: 0,11 mm
Penetratietijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber
:
Handschoendikte: 0,11 mm
Penetratietijd: > 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Beheersing van milieublootstelling

Afval niet in de gootsteen werpen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|----------------------|--|
| Vorm | vast |
| Kleur | kleurloos |
| Geur | ammoniakaal |
| Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar. |
| pH | ca. 5,3 bij 50 g/l 20 °C |
| Smeltpunt | 90 °C Verwijdering van kristalwater |
| Kookpunt/kooktraject | niet van toepassing |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 101180
Produktnaam Ammoniumheptamolybdaat tetrahydraat (ammoniummolybdaat) krist. zeer zuiver

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Vlampunt | Geen gegevens beschikbaar. |
| Verdampingssnelheid | Geen gegevens beschikbaar. |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | Geen gegevens beschikbaar. |
| Onderste explosiegrens | Geen gegevens beschikbaar. |
| Bovenste explosiegrens | Geen gegevens beschikbaar. |
| Dampspanning | Geen gegevens beschikbaar. |
| Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | 2,498 g/cm ³ bij 20 °C |
| Oplosbaarheid in water | 400 g/l bij 20 °C |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Geen gegevens beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | 190 °C |
| Viscositeit, dynamisch | Geen gegevens beschikbaar. |
| Ontploffingseigenschappen | Niet geclassificeerd als explosief |
| Oxiderende eigenschappen | geen |

9.2 Andere gegevens

Bulk soortelijk gewicht ca.800 kg/m³

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie paragraaf 10.3.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Sterke zuren

Genereert gevaarlijke gassen of dampen bij contact met:

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verhitting (decompositie).

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

| | |
|---------------|--|
| Artikelnummer | 101180 |
| Produktnaam | Ammoniumheptamolybdaat tetrahydraat (ammoniummolybdaat) krist. zeer zuiver |

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

Aan de criteria voor classificatie wordt niet voldaan voor wat betreft de beschikbare gegevens.

11.2 Nadere informatie

Voor ammoniumzouten geldt algemeen: na inslikken: lokale prikkelingsverschijnselen, misselijkheid, braken, diarree. Systemische effect: na opname van zeer grote hoeveelheden: daling van de bloeddruk, collaps, storingen van het CZS, krampen, narcotische toestanden, ademhalingsstilstand, hemolyse.

Symptomen van een acute molybdeen(VI)vergiftiging: diarree, anemie (verlaagde hemoglobine concentratie in het bloed), vermoeidheid. Vergiftig effect op de lever en de nieren na hoge doses.

Verdere informatie:

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en 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

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Kwantitatieve gegevens over de giftigheid voor het milieu van deze stof zijn niet beschikbaar.

Nadere informatie over ecologie

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

Artikelnummer 101180
Produktnaam Ammoniumheptamolybdaat tetrahydraat (ammoniummolybdaat) krist. zeer zuiver

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

Zee-transport (IMDG)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

Nationale wetgeving

Opslagklasse 10 - 13

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad

| | |
|---------------|--|
| Artikelnummer | 101180 |
| Produktnaam | Ammoniumheptamolybdaat tetrahydraat (ammoniummolybdaat) krist. zeer zuiver |

worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

Plaatselijke vertegenwoordiging

VWR International bvba * Geldenaaksebaan 464 * B-3001 Leuven * Tel.: +32 (0) 16 385 011*
Fax: +32 (0) 16 385 385, www.vwr.com, info@be.vwr.com

MERCK N.V.-S.A. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32 (0) 2 6860 711 * Fax:
+32 (0) 2 6879 9120

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.