

Veiligheidsinformatieblad Ureum 40% oplossing

| |
|---|
| 1. Identificatie van de stof/het preparaat en het bedrijf |
| Produktnaam : Ureum 40% |
| Leverancier : Van Iperen B.V. Postbus 1333, 3260 AH Oud-Beijerland |
| Telefoon in noodsituaties : 0186-578888 |
| 2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen |
| Chemische naam : Carbonyl diamide |
| Chemische beschrijving : Ureum oplossing in gedemineraliseerd water |
| 3. Risico's |
| Door normale aandacht voor industriële hygiëne en door inhaleren van de vloeistof of de spray te vermijden, zijn er geen risico's bij werken met ureumoplossingen. De vloeistof kan irritatie geven voor de ogen, de huid en bij inhaleren. Zie 8 voor aanbevolen voorzorgsmaatregelen. Bij ontleding door hoge temperaturen kunnen giftige dampen van stikstofoxiden, ammoniak en blauwzuur ontstaan. Deze kunnen ook ontstaan door een reactie van Ureum met de chemische producten genoemd bij 7. |
| Huid : Herhaald of langdurig contact kan irriteren. Zeer weinig giftig. |
| Ogen : Irritatie, maar beschadigt geen oogweefsel. |
| Inslikken : Minimale giftigheid. |
| Inademen : Verwaarloosbaar risico bij omgevingstemperatuur (-18°C-38°C). Zou ademhalingsstoornissen of longbeschadiging kunnen veroorzaken. |
| 4. Eerste hulp maatregelen |
| Huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken, huid spoelen met veel water. Medische hulp invoeren. |
| Ogen : Eerst langdurig spoelen met veel water (minimaal 15 minuten) ook onder oogleden. Medische hulp invoeren. |
| Inslikken : Mond spoelen. Veel water drinken. Geen braken opwekken. Medische hulp invoeren als meer dan een kleine hoeveelheid is ingeslikt. |
| Inademen : Frisse lucht, rust, medische hulp invoeren. |
| 5. Brandbestrijdingsmaatregelen |
| Het materiaal is onbrandbaar. De stof kan ontleden. Bij ontleding worden brandbare/giftige gassen gevormd, zie betreffende hoofdstuk. |
| Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel om vuur te blussen en Personeel te beschermen. |
| Specifieke beschermende uitrusting : Persluchtmaskers en beschermende kleding is verplicht. |
| 6. Maatregelen |
| <u>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:</u> Voorkom contact met de huid en de ogen. Draag beschermende kleding, handschoenen en gelaatsbescherming. |
| <u>Milieuvoorzorgsmaatregelen en reinigingsmethoden:</u> Voorkom verspreiding in het milieu. Informeer lokale autoriteiten bij grote verspreiding in het oppervlakte water. De biologische afbraak van ureum heeft een groot zuurstof verbruik met mogelijk vissterfte tot gevolg. Gemorst produkt zorgvuldig oppompen. Restant wegspoelen met veel water. |

7. Hanteren en Opslag

Hanteren:

Aanwijzingen voor gebruik: draag persoonlijke beschermingsmiddelen

- Het product mag niet heter worden dan 130°C om mogelijk vrijkomen van giftige dampen (ammoniak, blauwzuur en stikstofoxiden) te voorkomen.
- Contact moet vermeden worden met oxidatoren, hypochlorieten, aldehyden, anorganische zuren, olefinen, monomeren en polymeriseerbare esters om mogelijk vrijkomen van ammoniak, anorganische zuren, stikstofoxiden en biuret te voorkomen.

Opslag:

- Dichte drums of tanks bij omgevingstemperatuur.
- Polyethyleen drums wordt geadviseerd.
- Aarding van opslag vat is van belang om vonkvorming ten gevolge van statische ontlading te voorkomen.
- Houdbaarheid bij omgevingscondities is 3 maanden. Na 3 maanden zullen enige kristallen ontstaan aan het lucht/vloeistofoppervlak.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Geadviseerde tijd gewogen gemiddelde blootstellingsgrenzen

| | Lange Termijn | | Korte Termijn | |
|--------------------|--------------------------------|-----|------------------------------------|-----|
| | Blootstellingsgrens (TGG-8uur) | | Blootstellingsgrens (STEL-10 min.) | |
| | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| Ammoniak | 18 | 25 | 27 | 35 |
| Stikstof monoxide* | 5 | 3 | 9 | 5 |
| Stikstof dioxide | 30 | 25 | 45 | 35 |
| Blauwzuur | 0.02 | - | 0.07 | - |

*Giftigste component van Nox

Persoonlijke bescherming:

- Huid : Handschoenen, beschermende kleding
Ogen : Veiligheidsbril, gelaatsmasker tegen spatten
Inademen : Waar te grote blootstelling door inademen kan voorkomen en technische maatregelen, werkmethode of andere mogelijkheden van blootstellingsreductie niet voldoende zijn, zou onafhankelijke adembescherming nodig kunnen zijn.

9. Fysische en chemische eigenschappen

| | | |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| Chemische naam | : | Carbonyldiamide |
| Chemische formule | : | NH ₂ CONH ₂ |
| Verschijsing | : | Kleurloze vloeistof |
| Ureum | : | 39% minimaal |
| PH van 10% gewichts oplossing | : | 9.0-10.0 |
| Dichtheid 20°C | : | 1050 – 1155 ton/m ³ |
| Smeltpunt | : | 5°C |
| Andere informatie | : | Ontleding bij 133°C |

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden. Door ontleding bij hoge temperaturen (133°C) worden de giftige stoffen stikstofoxiden, ammoniak en blauwzuur gevormd.

Reactiviteit:

Zie 7.

| |
|--|
| 11. Toxicologische informatie gebaseerd op 100% ureum |
| Algemeen: Niet irriterend. |
| Ogen: 100 mg onverdund tot in 6 niet-bevochtigde konijnenogen geeft tijdelijk bindvlies-ontsteking (conjunctivitis) en irritatie; maximale Draize score op een schaal van 110:19 na 1 en na 4 uur, 17 na 24 uur, 6 na 48 uur en nul daarna , geen hoornvliesbeschadiging. |
| Huidcontact: Konijn LD50 groter dan 3.2 g/kg lichaamsgewicht geeft lichte irritatie van de huid. |
| Inademen: Stof is niet giftig. Bij ontleding kunnen ammoniak of stikstofdioxide die achtereenvolgens vrijkomen, leiden tot longoedeem. |
| Inslippen: Oraal rat LD50 (1 uur) > 5000 mg/kg lichaamsgewicht. |
| 12. Ecologische informatie |
| Ureum is goed oplosbaar in water. Wordt daardoor snel verdund in waterstromen en spoelt snel uit de bodem. Opgeloste ureum zal als voedsel voor planten dienst doen. Biologisch goed en snel afbreekbaar. |
| 13. Instructies voor verwijdering |
| Verontreinigde verpakking : Spoelen met water. Neem contact op met leverancier/ producent over hergebruik |
| Restanten/ongebruikt produkt : Afvoeren in overeenstemming met lokale regelgeving |
| 14. Informatie over het vervoer |
| Niet gevaarlijk voor vervoer onder UN,ADR/RID/IMO |
| 15. Wettelijk verplichte informatie |
| Etikettering in overeenstemming met EG-richtlijnen. |
| CAS nr : 57-13-6 |
| EEC nr : 200-315-5 |
| R en S-zinnen : geen |
| 16. Overige informatie |
| Van Iperen B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor beschadiging of verlies van personen en/of zaken ten gevolge van het gebruik van deze informatie, mede gegeven de door Van Iperen gehanteerde leverings- en betalingsvoorwaarden als gedeponeed op 18 februari 1993 bij de Rechtbank te Dordrecht in welke voorwaarden aansprakelijkheid wordt uitgesloten c.q. beperkt. Deze informatie in dit veiligheidsblad is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig, mede gebaseerd op de door de fabrikant aan ons verstrekte veiligheidsinformatie en wordt te goeder trouw verstrekt doch zonder waarborg. |