








# KOPER(II)NITRAAT HEMIPENTAHYDRAAT

| IDENTIFICATIE   |  | FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN   |  |   |                                |
|---|--|---|--|---|--------------------------------|
| Synoniem  | -  | Kleur   | Blauw-groen  | Verschijningsvorm   | Kristallijne vaste stof/poeder |
| Brutoformule  | Cu(NO3)2.5/2H2O  | Geur  | Reukloos   | Ontbindingstemperatuur  | 114 °C                         |
| CAS-nummer  | 19004-19-4   | Kookpunt  | Nvt  | Explosiegrenzen   | -                              |
| Moleculaire massa   | 232.55 g/mol   | Smeltpunt   | 114 °C   | pH-waarde   | 4.0                            |
| Gebruik   | Chemische stof voor laboratoria  | Vlampunt  | Nvt  | Relatieve dichtheid   | 2.3                            |
| Advies  | D 2 L 2 LT 2   |   |  | Oplosbaarheid in water  | Volledig, 122%                 |
| ETIKETTERING  |  |   |  |   |                                |
| CLP (EU-GHS)  |  |   |  | DSD   |                                |
| Signaalwoord: Waarschuwing  |  |    |  |    |                                |
| Indeling:   |  |   |  | O oxiderend<br>Xn schadelijk<br>N milieugevaarlijk<br>R-zinnen <b>R08, R22, R36/37/38, R50/53</b><br>S-zinnen <b>S17, S22, S26, S60, S61</b>          |                                |
| Klasse  | Categorie  | Gevarenaanduidingen   |  |   |                                |
| Oxiderende vaste stof   | categorie 3  | H272  | Kan brand bevorderen; oxiderend.   |   |                                |
| Acute toxiciteit  | categorie 4  | H302  | Schadelijk bij inslikken.  |   |                                |
| Oogirritatie  | categorie 2  | H319  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |   |                                |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling  | categorie 3  | H335  | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                               |   |                                |
| Huidirritatie   | categorie 2  | H315  | Veroorzaakt huidirritatie.   |   |                                |
| Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut  | categorie 1  | H400  | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |   |                                |
| Gevaar voor het aquatisch milieu - chronisch  | categorie 1  | H410  | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |   |                                |
| P-zinnen P210, P220, P280, P264, P270, P271, P273, P312, P321, P330, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P332+P313, P337+P313, P370+P378, P391, P405, P403+P233, P501   |  |   |  |   |                                |
| BRAND/EXPLOESIE   |  | PREVENTIE   |  | MAATREGELEN   |                                |
| Brand<br>Niet brandbaar. Brandbevorderend.<br>Zie 'chemische reacties'  |  | Verwijderd houden van open vuur/warmte.   |  | Blusmiddelen bij omgevingsbrand<br>Alle blusmiddelen toegestaan.  |                                |
| Explosie<br>Zie 'chemische reacties'  |  |   |  |   |                                |
| GEVAREN / RISICO  |  | PERSOONLIJKE BESCHERMING  |  | EHBO  |                                |
| Inademen<br>NA INADEMEN VAN STOF: Irritatie luchtwegen en neusslijmvlies. Hoesten.<br>BIJ VERHITTEN: Metaalrookkoorts.  |  |  Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2  |  | Inademen<br>Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts raadplegen.  |                                |
| Huid<br>Prikkeling/irritatie van de huid.   |  |  Handschoenen (butylrubber)<br> Beschermkleding<br> Na gebruik handen wassen |  | Huid<br>Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Bij aanhoudende irritatie: naar arts.                       |                                |
| Ogen<br>Irritatie/ontsteking/aantasting van het oogweefsel.   |  |  Gelaatsscherm   |  | Ogen<br>Onmiddellijk15 min. met veel water spoelen. Naar oogarts.   |                                |
| Inslikken<br>Misselijkheid. Braken. Buikpijn Irritatie maag-darmslijmvliesen.<br>NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Bloedingsneiging. Bloederig braaksel. Diarree. Verlaagde bloeddruk. Shock. Aantasting lever/nierweefsel. Gele huidskleur. Bewustzijnsstoornissen.    |  |   |  | Inslikken<br>Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Laten braken indien mogelijk. Bij onwel voelen: naar arts. |                                |
| Chronische toxiciteit Antifocentrum 070/245.245<br>NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Metaalsmaak. Lopende neus. Aantasting neustussenschot. Irritatie maag-/darmslijmvliesen. Veranderingen in bloedbeeld of –samenstelling. Aantasting lever/nierweefsel. |  |   |  |   |                                |
| MILIEU, OPRUIMING EN OPSLAG   |  |   |  |   |                                |
| Milieu  | WGK 2: waterverontreinigend.<br>Afval niet in de gootsteen lozen.  |   |  |   |                                |
| Opruimen  | Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.   |   |  |   |                                |
| gemorst product   | Gemorst product opscheppen in afsluitbaar vat. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.  |   |  |   |                                |
| Opslag  | Droog, bij omgevingstemperatuur.<br>GESCHIEDEN VAN: warmtebronnen, brandbare stoffen, reductiemiddelen, (sterke) basen, metalen, organisch materiaal |   |  |   |                                |
| CHEMISCHE REACTIES / OVERIGE GEGEVENS   |  |   |  |   |                                |
| Hygroscopisch<br>Reageert heftig o.i.v. water (vocht) met (sommige) basen<br>Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende dampen (nitreuze dampen)<br>Reageert heftig met (sterke) reductantia/brandbare stoffen: (verhoogde) kans op brand/explosie     |  |   |  |   |                                |