



50

1477

Kortet omfatter *kobber(II)nitrat* og *kobber(II)nitrat-hydrater*.
Store, blågrønne, gennemsigelige krystaller eller flager.

Farlige egenskaber

Brandfare
Eksplionsfare
Indåndingsfare

Sundhedsfare
Forhold over for vand
Miljøfare
Specielle risici

Oxiderende.

-
Ved kraftig opvarmning fx ved brand i omgivelserne dannes meget giftige nitrøse gasser - *se indsatskortet*.
Sundhedsskadelig.
Stoffet er letopløseligt i vand.
-
Stoffet er et oxidationsmiddel. Stoffet kan reagere med stærke syrer under dannelse af nitrøse gasser - *se indsatskortet*.

Personlig beskyttelse

Inden for
Sikkerhedsafstanden

Normal indsatsbeklædning. Ved forekomst af støv tillige åndedrætsværn mod partikler samt et egnet øjenværn, men ved brand dog fuld åndedrætsbeskyttelse.

Direkte kontakt

Beskyttelsesdragt som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Ved forekomst af støv tillige åndedrætsværn mod partikler samt et egnet øjenværn, men ved brand dog fuld åndedrætsbeskyttelse.

Rensning eller
dekontaminering

Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

Sikkerhedsafstand
Spild på land

Mindst 10 m.
Tildæk afløb. Forebyg støvspreddning ved fugtning med mindst mulig vand. Stands udstrømningen. Bland forsigtigt fast stof med fugtigt sand. Skovl/øs spildet op. Opsaml i egnede beholdere. Rens afløb med store mængder vand. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet og miljømyndigheden. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden.

Spild i vand

Stands udstrømningen. Stoffet er opløseligt i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.

Brand
Slukningsvand

Sluk brand med vand. Afkøl lukkede beholdere med vand.
Stoffet er opløseligt i vand. Afhængig af koncentrationen af stoffet er slukningsvandet farligt affald.

Miljøsanering
Materielrengøring

Fjern forurenet jord. Rester på andet forurenet område skylles af med vand. Skyl med flere hold vand. Første hold skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

Kobbernitrat

Symptomer	Kobbernitrat virker irriterende på hud og slimhinder.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 100 mg/m ³ (kobberrøg beregnet som Cu).
<i>Indånding</i>	Irritation af mund og svælg. Hoste og åndedrætsbesvær.
<i>Hud</i>	Rødme og smerte.
<i>Øjne</i>	Rødme og smerte.
<i>Indtagelse</i>	Kvalme, mavesmerter og opkastning.

Førstehjælp	
<i>Generelt</i>	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop gives kunstigt åndedræt. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Ethvert forsøg på at fremkalde opkastning og indgivelse af væske til bevidstløse undlades. Ved <i>forgiftningssymptomer</i> gives oxygenbehandling.
<i>Indånding</i>	Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende.
<i>Hud</i>	Forurenet beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenet hud skylles længe og grundigt med vand.
<i>Øjne</i>	Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.
<i>Indtagelse</i>	Synligt stof i og omkring munden fjernes. Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer. Fremkald om muligt opkastning. Skyl atter munden med vand og giv vand. Eventuelt lægehjælp.
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet virker stærkt irriterende. Efter indtagelse overvejes ventrikelaspiration tidligt i forløbet. Ved alvorlig forgiftning kan gives penicillamin p.o., der virker som antidot ved at kompleksbinde kobber. Ved kraftige mave-tarm-symptomer kan i stedet gives natrium-dimercaptopropansulfonat (DMPS) i.v. eller i.m., der virker som antidot ved at kompleksbinde kobber. Komplekset udskilles renalt. Dosis DMPS til voksne: 1. døgn 250 mg gange 6 – 2. døgn 250 mg gange 4 – derefter 250 mg hver 6./8./12. time afhængig af blodkoncentration og urinudskillelse. Dosis til børn: 1. døgn 5 mg per kg legemsvægt gange 6 – derefter samme dosisinterval som for voksne. Efter systemisk forgiftning er der fare for hæmolyse, lever- og nyrepåvirkning. Nitrat er en hemiglobindanner. Efter indtagelse dannes i sjældne tilfælde hemiglobin. Methylthionin i.v. vil i givet fald virke som antidot ved at reducere hemiglobin til hæmoglobin. Ved brand dannes nitrøse gasser. Cave: Forsinket lungeødem.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	-
<i>Transportmærkning</i>	UN 1477, klasse 5.1, emballagegruppe III. Fareseddel 5.1.

Data	Alle data vedrører vandfrit kobbernitrat, medmindre andet er nævnt.		
<i>Formel</i>	Cu(NO ₃) ₂	<i>Flygtighed</i>	-
<i>Molekylvægt</i>	187,56	<i>Flammepunkt</i>	-
<i>Cas-nummer</i>	3251-23-8	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
	19004-19-4 (2,5 H ₂ O)		
	10031-43-3 (3 H ₂ O)		
	13478-38-1 (6 H ₂ O)		
<i>Farenummer</i>	50	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>UN-nummer</i>	1477 (nitrater, uorganiske, n.o.s.)	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>Smeltepunkt</i>	150 - 225 °C (sublimerer)	<i>Opløselighed i vand</i>	letopløselig
	115 °C (3 H ₂ O)		
<i>Kogepunkt</i>	-	<i>Grænseværdi</i>	-
<i>Massefylde</i>	2,1 (vand = 1) (3 H ₂ O)	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Dampmassefylde</i>	-	<i>LD₅₀</i>	794 mg/kg (oral-rotte)
			940 mg/kg (3 H ₂ O)(oral-rotte)
<i>Damptryk</i>	-	<i>LC₅₀</i>	-