



SIKKERHETSDATBLAD

NORDOX 75 WG



1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	08.04.2008
Kjemikaliet navn	NORDOX 75 WG
Kjemisk navn	Kopper (I) Oksid
REACH reg. nr.	2008.43
CAS-nr.	1317-39-1
EC-nr.	215-270-7
Formel	Cu ₂ O
Funksjon	Kopper (I) oksid har forebyggende virkning og hindrer sopp i å trenge inn og etablere seg.
Produktgruppe	Fungicide / Bactericide
Kjemikaliet bruksområde	Mot soppsykdommer og bakteriesykdommer i frukttrær, bærbusker, juletre, pyntegrønt og snitt samt bartrær i planteskoler
Firmanavn	NORDOX AS
Besøksadresse	Østensjøveien 13
Postnr.	0661
Poststed	OSLO
Land	Norway
Telefon	22975000
Telefaks	22651317
E-post	marketing@nordox.no
Hjemmeside	http://www.nordox.no
Org. nr.	NO914720958MVA

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	Xn; R20, R51/53
--	-----------------

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
NORDOX KOBBER (I) OKSID	CAS-nr.: 1317-39-1 EC-nr.: 215-270-7	Xn, N; R20, R51/53	86,2 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helsekadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		

4. Førstehjelpstiltak

Innånding	Sørg for at pasienten får rikelig med frisk luft. Gi kunstig åndrett dersom pasienten ikke puster. Oppsøk medisinsk bistand.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær. Vask grundig med rikelig vann og såpe.
Øyekontakt	Skyll med mye vann eller øyeskyllevæske direkte på øyet i minst 15 minutter.

	Søk medisinsk assistanse.
Svelging	Et glass med vann tilsatt en spiseskje med salt kan frembringe oppkast. Oppsøk medisinsk bistand.

5. Tiltak ved brannslukking

Passende brannslukningsmidler	CO ₂ , pulver eller vann
Personlig verneutstyr	Bruk støvmaske og vernebriller.
Annen informasjon	Samle kontaminert brannslukningsvann separat. Vannet må ikke ledes til avløpssystem.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til avløp og vannsystemer.
Metoder for opprydding og rengjøring	Produktet kan gjenvinnes eller anbringes der kobber tolereres eller ønskes. Unngå lekkasje til vann. Følg lokale miljøbestemmelser.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Unngå innånding av støv og kontakt med øynene. Ta forhåndsregler for å unngå statisk utladning.
Oppbevaring	Lagres på et tørt og helst kjølig sted. Lagres adskilt fra matvarer.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Eksponeringskontroll

Anbefalte overvåkingsprosedyrer	Ta forhåndsregler for å unngå statisk utladning.
Åndedrettsvern	Bruk støvmaske
Øyevern	Bruk vernebriller

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Granulert produkt
Lukt	Ingen
Farge	Rød-brun
Relativ tetthet	Verdi: 1,62 mg/l Testmetode: British Standard 2955
Bulktetthet	Verdi: 1,57 kg/l Testmetode: British Standard 2955
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: 1235 °C
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	a.i.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 1800 °C
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Dekomponerer ved 1800 C (a.i.)
pH (handelsvare)	Verdi: 7,0-8,5 Testmetode: pH i 1 % løsning
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke gjeldende
Eksplorative egenskaper	Egenskaper: Ikke eksplosiv
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke gjeldende

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Høy luftfuktighet
Materialer som skal unngås	Kobber kan over tid være korrosivt overfor midre edle metaller.
Annen informasjon	Produktet er lagringsstabil under normale forhold

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: 3165 mg/kg kroppsvekt Forsøksdyreart: Rotte
LD50 dermal	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
LC50 innånding	Verdi: > 4,84 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Ingen døde

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Sau er særlig følsom for kobber og skal ikke beite på sprøytede arealer før tidligst 14 dager etter sprøyting. Planter fra behandlede arealer bør ikke høstes til sauefor før det har regnet flere ganger etter sprøytingen.
Hudkontakt	Ingen
Øyekontakt	Moderat irritasjon (uvaskede øyne) Ikke irritasjon (vaskede øyne)
Kroniske effekter	Kobber (I) oksid er klassifisert som skadelig, men regnes ikke som farlig å jobbe med (Ulmann Encyclopedia, Band 15, side 560). Kobber (I) oksid kan gi "Metallfeber" dersom produktet innhaleres i tilstrekkelig mengde som støv, på samme måte som annet metallstøv.

12. Miljøopplysninger

Toksikologisk informasjon

Akvatisk, kommentarer	Sørg for at konsentrert produkt eller store volum, ikke når grunnvann, vannsystemer eller avløpssystem.
-----------------------	---

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Økotosisitet (Cu ²⁺): EC50 (Daphnia Magna: 48 timer): 9.8 - 41.2 ppb
Overflatespenning	Verdi: ~ 50 mN Testmetode: 1 % løsning i vann
Miljøopplysninger, konklusjon	Kobber er et nødvendig sporstoff som stimulerer plantenes vekst og ytelse i kobberfattig jord. Kobber er en viktig komponent i flere enzymreaksjoner. Mange dyresykdommer kan oppstå dersom foret mangler kobber. Kobber (I) oksid brukes i tillegg som aktiv ingrediens i groehindrende skipsbunnmaling, og er derfor giftig for primitive marine organismer.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Produktet bør samles for resirkulering eller anbringes der kobber behøves eller tolereres. Unngå lekkasje til vannsystemer. Følg lokale miljøbestemmelser.
--	--

14. Transportinformasjon

Proper Shipping Name	Kobber (I) oksid, NORDOX 75 WG
Farlig gods ADR	Status: Nei Andre relevante opplysninger: Ikke klassifisert på volum mindre enn 1000 kg

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



EC-nr. 215-270-7

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).

R20 Farlig ved innånding.

R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad

NORDOX AS