



Sikkerhetsdatablad

NORDOX 75 WG

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830
Utgivelsesdato: 05.10.2018 Redigert: 14.08.2019 Versjon: 1.1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : NORDOX 75 WG

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk

Funksjons- eller brukskategori : Fungicid, Baktericid

Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

NORDOX AS

Østensjøveien 13

0661 OSLO - NORWAY

T +47 22 97 50 00

marketing@nordox.no - www.nordox.no

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00 www.giftinfo.no	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1 H400

Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 1 H410

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS09

Signalord (CLP) :

Advarsel

Farlige komponenter :

dikobberoksid, kobber(I)oksid

Faresetning (CLP) :

H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P273 - Unngå utslipp til miljøet.

P501 - Innhold/beholder leveres til innsamlingssted for farlig avfall og spesialavfall.

Tilleggssetninger :

Klassifisering og merking er bestemt av Mattilsynet.

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Ingen under normale forhold.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

Sikkerhetsdatablad

NORDOX 75 WG

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. (% w/w)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
dikobberoksid, kobber(I)oksid	(CAS-nr) 1317-39-1 (EU nr) 215-270-7 (EU-identifikationsnummer) 029-002-00-X (REACH-nr.) 01-2119513794-36	75	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
FØRSTEHJELP etter innånding	: La den rammede puste frisk luft. La den forulykkede hvile.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt såpevann. Skyll deretter med varmt vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: Ingen kjente. Ved eksponering for høye konsentrasjoner av støv: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Ingen under normale forhold. Støvet kan forårsake irritasjon i hudfolder eller ved kontakt med tettsittende klær.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: På grunnlag av testdata: Ikke irriterende for øynene. Støv fra produktet kan gi irritasjon av øynene.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Inntak kan forårsake kvalme, brekninger og diaré.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Skum. Tørt pulver. Karbondioksid. Vannstøv. Sand.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en kraftig vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ikke brannfarlig.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Kobberoksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt lufforsynt åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utlipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Unngå støvutvikling. Unngå innhalering av produktet. Unngå kontakt med huden og øynene. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna.
----------------	-----------------------------------

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Skaff rengjøringspersonalet og hjelpepersonalet egnet verneutstyr.
Nødsprosedyrer	: Luft området.

Sikkerhetsdatablad

NORDOX 75 WG

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp. Unngå utslipp til miljøet. Unngå at væsken kommer inn i kloakksystemer, elver, under bakken og i lave områder.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Samle opp spill. Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk.

Rengjøringsmetoder : Kost eller spa opp i containere som egner seg . Reduser mest mulig produksjon av støv. Lagres separat.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se Avsnitt 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Bruk personlig verneutstyr. Unngå innånding av støv. Unngå støvutvikling. Samle opp spill.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Lagres bare i opprinnelig container på kjølig, godt ventilert sted, adskilt fra: Matvarer. Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere data.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

NORDOX 75 WG		
Norge	Lokalt navn	Sjenerende støv
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³ Totalstøv 5 mg/m ³ Respirabelt støv
Norge	Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å redusere støvkonentrasjoner.

Håndvern:

Benytt vernehansker. Hansker i nitril, hansker i naturgummi. Vernehansker i neoprengummi. Vernehansker skal samsvare med spesifikasjonene under forordning 2016/425 og resulterende standard EN 374

Øyebeskyttelse:

Ved støvdannelse: tettsluttende vernebriller. STANDARD EN 166.

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. Spesielt personlig verneutstyr: åndedrettsvern med A/P2 filter for organiske damper og skadelig støv. STANDARD EN 149.



Andre opplysninger:

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk.

Sikkerhetsdatablad

NORDOX 75 WG

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Utseende	: Pulver.
Farge	: Rødbrun.
Lukt	: ingen eller svak.
Luktterskel	: Ikke spesifikt relevant
pH	: Fast stoff i løsning
pH løsning	: 7 - 8,5 1%
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ikke spesifikt relevant
Smeltepunkt	: > 332 °C (O'Connor and Mullee, 2003)
Frysepunkt	: Ikke spesifikt relevant
Kokepunkt	: 1800 °C
Flammepunkt	: Ikke spesifikt relevant
Selvantennelsestemperatur	: Ikke selvantennende.
Nedbrytningstemperatur	: > 332 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke spesifikt relevant Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: Ikke spesifikt relevant
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ikke spesifikt relevant
Relativ tetthet	: 1,5 kg/l
Massetetthet	: 5,87 kg/l @20°C (O'Connor and Mullee, 2003)
Løselighet	: Vann: 0,000639 g/l pH 6.6 salt, @20 ° C as Cu 0,000539. Organisk oppløsningsmiddel:< 14 g/100ml Toluen
Log Pow	: Ikke bestemt.
Viskositet, kinematisk	: Ikke spesifikt relevant
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.
Ekspløsjonsgrenser	: Ikke bestemt.

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige. Unngå støvutvikling.

10.2. Kjemisk stabilitet

Ikke etablert.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ikke etablert. Støv kan danne en brennbar og eksplosiv blanding med luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Aluminium. magnesium. Kaliumoksider. Hydrazin ((NH₂)₂). Syrer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbrytning ved normal bruk og oppbevaring.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

Sikkerhetsdatablad

NORDOX 75 WG

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Innånding: Kobber (I) oksid viste liten / ingen toksisitet ved administrering til forsøksdyr via andre opptaksveier. Videre informasjon om partikkelstørrelsefordeling og lav vannoppløselighet av kobber (I) oksid indikerer lavt potensial for eksponering via innånding.

NORDOX 75 WG	
LD 50 oral rotte	3165 mg/kg
LD50 dermalt	> 2000 mg/kg LD50 hud-marsvin
LC50 inhalering rotte (støv/tåke - mg/l/4t)	> 4,84 mg/l/4h (ingen døde)

dikobberoksid, kobber(I)oksid (1317-39-1)	
LD 50 oral rotte	1340 ml/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	> 5 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
pH: Fast stoff i løsning

Ytterligere informasjon : På grunnlag av testdata:
Ikke irriterende for huden

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
pH: Fast stoff i løsning

Ytterligere informasjon : På grunnlag av testdata:
Ventes ikke å være irriterende for øynene

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Negative resultater ble oppnådd for kobbersulfat in vitro i en bakteriell cellereversert mutasjonsanalyse (OECD 471). En in vivo DNA-syntese test (tilsvarende OECD 486) og en mus-mikronukleustest (EC-metode B.12) utført på kobbersulfat, ga også negative resultater.

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Akutt giftighet i vann : Meget giftig for liv i vann.
Kronisk giftighet i vann : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

NORDOX 75 WG	
EC50 Daphnia 1	9,8 - 41,2 ppb (Cu2+)

dikobberoksid, kobber(I)oksid (1317-39-1)	
LC50 fisk 1	> 0,173 mg/l (96 timer - Cyprinodon variegatus)
EC50 Daphnia 1	0,51 mg/l (48 timer - Daphnia magna)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

NORDOX 75 WG	
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er kun delvis biologisk nedbrytbart i jorden og i vannet.

Sikkerhetsdatablad

NORDOX 75 WG

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

12.3. Bioakkumuleringsevne

NORDOX 75 WG	
BCF fisk 2	2120 l/kg
Log Pow	Ikke bestemt.
Bioakkumuleringsevne	Ikke potensielt bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

NORDOX 75 WG	
Økologi - jord/mark	Adsorberes i jord.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

NORDOX 75 WG	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

12.6. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Ikke la det renne ned i overflatevann eller kloakksystem. Unngå utslipp til miljøet.




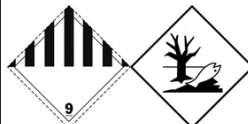
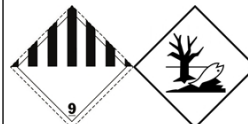
AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Avhendes som farlig avfall.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Innhold/holder leveres til innsamlingssted for farlig avfall og spesialavfall.
Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 06 03 16 - andre metalloksider enn dem nevnt i 06 03 15

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. FN-forsendelsesnavn				
MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (dikobberoksid, kobber(I)oksid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dicopper oxide, copper (I) oxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dikobberoksid, kobber(I)oksid)	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (dikobberoksid, kobber(I)oksid)	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (dikobberoksid, kobber(I)oksid)
14.3. Transportfareklasse(r)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Emballasjegruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja Maritim forurensningskilde : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vejtransport

Spesielle bestemmelser (ADR) : 274, 335, 375, 601

Begrensede mengder (ADR) : 5kg

Sikkerhetsdatablad

NORDOX 75 WG

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Unntatte mengder (ADR) : E1
Farenummer (Kemler-nr.) : 90
Oransjefargede skilt :



Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969
EmS-nr. (Brann) : F-A
EmS-nr. (Spill) : S-F

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA) : E1
PCA begrensede mengder (IATA) : Y956
Spesiell bestemmelse (IATA) : A97, A158, A179, A197

Vannveistransport

Spesiell bestemmelse (ADN) : 274, 335, 375, 601
Begrensede mengder (ADN) : 5 kg
Unntatte mengder (ADN) : E1

Jernbanetransport

Spesiell bestemmelse (RID) : 274, 335, 375, 601
Unntatte mengder (RID) : E1
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 90

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt FORSKRIFT (EF) nr. 649/2012 AV DET EUROPEISKE PARLAMENT OG RÅD fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Stoff(er) er ikke underlagt Forskrift (EF) nr. 850/2004 av DET EUROPEISKE PARLAMENT OG RÅD fra 29. april, 2004, angående vedvarende organiske forurensende stoffer og endring av Direktiv 79/117/EØF.

Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Norge

Norsk produktregistreringsnummer : 87100

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

<https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/14783>

AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

SDS ID : 304138

Datakilder : Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Andre opplysninger : Ingen.

Sikkerhetsdatablad

NORDOX 75 WG

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutt giftighet (som kan innhaleres) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1
H302	Farlig ved svelging.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H332	Farlig ved innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.