

# METALLI

## SIKKERHEDSDATABLAD – 1903E pulver

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.125

### 1: Navn på varen/blandingen og firmaet/virksomheden

1.1 Produktbetegnelse: **1903E Pulver**

1.2 Relevante anvendelser af produktet

Anbefalet anvendelse: lodning

1.3 Nærmere information om leverandøren af sikkerheds data bladet

Firma navn Metalli A/S  
Nyholms alle 46  
2610 Rødovre  
Danmark  
E-mail [info@metalli.dk](mailto:info@metalli.dk)  
Telefonnummer +45 3670 0544

1.4 Telefonnummer i nødstilfælde **112 – anmod om giftinformation**

### 2: Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

2.1 Klassificering af varen eller blandingen

Klassificering i henhold til (EC) nr. 1272/2008 (CLP)

Sundheds risici Akut toksicitet (oral), kategori 4  
Hud sensitiv, kategori 1  
Kræftfremkaldende, kategori 2  
Udsatte organer toksicitet (gentagen eksponering), kategori 2

Miljø risici Meget farlig for vandmiljøet, kategori 1  
Kronisk farlig for vandmiljøet, kategori 2

2.2 Mærkning

Klassificering i henhold til (EC) nr. 1272/2008 (CLP)

Sundhedsfare



Kronisk sundhedsfare



Miljøfarligt



# METALLI

## SIKKERHEDSDATABLAD – 1903E pulver

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.125

<b>Signalord:</b>	Advarsel
<b>H-sætninger:</b>	H302: Farlig ved indtagelse
	H317 kan forårsage allergisk hudreaktion
	H351 Mistænkt for at fremkalde kræft
	H373 Kan forårsageorganskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
	H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
<b>P-sætninger:</b>	
<b>Forebyggelse:</b>	P201 Indhent særlige anvisninger før brug
	P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået
	P260 Indånd ikke pulver røg/gas/tåge/damp/spray.
	P264 Vask ... grundigt efter brug.
	P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
	P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
	P272 Tilmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
	P273 Undgå udledning til miljøet.
	P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse /ansigtsbeskyttelse.
<b>Ved ulykke:</b>	
	P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge
	P330 Skyl munden.
	P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
	P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
	P362 Forureneret tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
	P391 Udslip opsamles
<b>Opbevaring:</b>	P405 Opbevares under lås
	P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale bestemmelser.

### 3.3

#### Andre farer

#### Umiddelbare bekymringer

#### Advarsel! Produktet indeholder:

**Nikkel:** Kan forårsage hud irritation, dermatitis eller sensitivitet. Længere varighed eller ved gentagne eksponering kan være smertefuld. Under specielle forhold kan nikkel sammen med carbonmonoxid reagerer i en reducerende atmosfære og danne NIKKELCARBONYL ni, en yderst giftig gas. Røg fra lodnings processen er irriterende for øjnene og luftvejene. Varmt metal kan forårsage brandskader på øjne og huden. Undgå at indånde af røg fra lodnings processen. Bruges kun med tilstrækkelig ventilation.

## 3: Fareidentifikation

# METALLI




## SIKKERHEDSDATABLAD – 1903E pulver

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.125

**3.1 Stoffer** Ikke anvendelig

### 3.2 Blandingen

Kemisk Navn	CAS-nr.	Einecs No.	CLP- klassificering	% Koncentration
Kobber	7440-50-8	231-159-6	 Akute tox. (O), kat. 4, Aquatic acute, cat. 1, Aquatic kronisk, cat.2, H302, H410	90-99
Nikkel	7440-02-0	231-111-4	  hud sens., cat. 1, carc. Cat. 2, stot re, cat. 1, Aquatic kronisk, cat. 3, H317; H351-1; H372; H412	< 10

Se afsnit 16 for H- og Psætninger

## 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af handling ved første hjælp

- Indånding:** Søg frisk luft. Hvis personen ikke trækker vejret, få uddannet personale til at give kunstig åndedræt. Ved åndedrætsbesvær, giv ilt af uddannet personale. Søg læge.
- Indtagelse** Fremkald ikke opkastning, Kun hvis lægen anviser dette. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person. Søg omgående læge.
- Huden:** Tag hurtigt forurenede tøj, ur og smykker af. Skyl huden med store mængder vand og forsæt med skylningen i længere tid (mindst 15 minutter). Forsøg ikke at tage noget materiale af som sidder fast på huden. Hvis irritationen fortsætter efter skylning, søg omgående læge. Vask forurenede tøj før genbrug.
- Øjne:** **Tag kontaktlinser ud.** Skyl omgående med blødt vandstråle eller øjne skyl væske i mindst 15 minutter. Væsken skal være tempereret eftersom koldt vand kan skade øjet.  
Hold øjenlåget helt åbent mens der skylles, så der ikke sætter sig noget fast under dem. Søg læge, hvis der er nogen antydninger til evt. øjenskade.

### 4.2 De vigtigste symptomer og effekterne, både akutte og forsinkede

- Indånding:** Indånding af pulver, støv eller røg kan blive irritation for luftvejene. Indånding af nogle metaller kan forårsage metal røgs feber: se afsnit 11. Hypersensitiv over for nikkel er meget almindeligt og kan forårsage pulmonal astma, konjunktivisk og inflammatoriske reaktioner. Gentagende overeksponering ved indånding af røg fra opvarmning af dette produkt kan have bivirkninger på vejtrækningen. Indånding af nikkel støv eller røg kan forårsage kræft. Se afsnit 11.
- Indtagelse:** Ved indtagelse, kan dette produkt medføre irritation i munden, halsen og maven.

# METALLI

## SIKKERHEDSDATABLAD – 1903E pulver

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.125

**Hud:** **Nikkel:** Hypersensitiv over for nikkel er meget almindeligt og kan forårsage allergisk kontakt dermatitis. Varmt smeltet metal kan forårsage forbrændinger på huden.

**Øjne:** Øjne kontakt kan give irritation.

### 4.3 Oplysning om omgående medicinsk behandling og særlig behandling som eventuelt kræves

**Note til psykologen** Ingen specielle information.

## 5: Brandslukningstiltag

### Produktet er ikke brandfarligt

**5.1 Ild slukning** Egnede slukningsmiddel: Sluk med pulver, skum, kuldioxid eller Vandtåge.

**Uegnet slukningsmiddel:** Brug ikke vand, hvis metal er smeltet.

### 5.2 Særlige farer som emnet eller blandingen kan medføre.

Under lodning proces kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Dette materiale er klassificeret som et ikke-brændbart fast stof. Produktet vil brænde under brand. Se afsnit 10.

### 5.3 Råd til brandmænd:

Flyt beholder fra brandstedet, hvis det kan gøres under risiko. Udsættelse for nedbrydnings produkter kan være en fare for sundheden. Indånd ikke røg, gasser eller dampe generelt. Brug beskyttelsesbriller. Vask ethvert materiale der kommer i kontakt med kroppen, tøjet eller udstyret. Brug den fulde beskyttelse med åndedrætsværn, når der i en brand kan udvikles skadelige dampe. For brand i lukket område, skal brandmænd bruge luftforsynet åndedrætsværn.

## 6: Utsigtede udslip

### 6.1 Personlige beskyttelse, udstyr og nødsituationer

#### Generelt

Bortskaffelsesmetode: Brug ikke tør fejning eller trykluft, for at undgå flyvende støvdannelse. Undgå kontakt med hud og øjne. Indsamle materiale i lukkede og mærkede beholdere til bortskaffelse. Rens den forurenede overflade omhyggeligt. Bortskaffes i overensstemmelse med føderale, statslige og lokale regler. Undgå indånding af dampe og/eller tåge. Få ikke spild materiale på huden, tøjet eller i øjnene. Brug fuld beskyttelsesbeklædning. Se afsnit 8. Fjern al forurenede tøj.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå spild udledes til afløbet og/eller overfladevand. Informere de lokale Myndighederne, hvis udslip skulle ske.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Genvind dette materiale, når det er muligt. Indsamle materiale i lukket og mærket beholder til genindvinding eller bortskaffelse.

# METALLI

## SIKKERHEDSDATABLAD – 1903E pulver

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.125

**6.4**      **Henvisning til andre afsnit**                      Se afsnit 8 for beskyttelsesudstyr. Se afsnit 13 for mere information.

### 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1**      **Håndtering**    Forholdsregler for sikker håndtering.  
Ved brug af dette produkt sørg for at minimere skabelsen af flyvende støv. Sørg for god ventilation i lokalet. Undgå indånding af støv/ røg/tåge.  
**Under forarbejdningen:** tænd for udsugningsanlægget. Undgå kontakt med hud og øjne. Vaske hænder før pauser og når arbejdet er slut. Fortag almindelig hygiejne i forbindelse med håndtering af kemikalier.  
Kassere forurenede tøj og beskyttelsesudstyr inden du går i kantinen.
- 7.2**      **Opbevaring**    Opbevar produktet i original emballage i aflåst rum. Opbevares ved Temperatur mellem 5°C og 25°C på et tørt sted. Skru låget godt på når produktet skal flyttes.
- Holdbarhed**    se specifikation ark eller beholder etiket.
- 7.3**      **Anvendelse**    Loddet eller slagloddet pasta til sammenføjning af metaller. Det kan bruges i sin pulver form eller tilføjes til flux/bindemiddel for at lave en pasta.

### 8: Eksponerings kontrol / personlige værnemidler

#### 8.1      Kontrolparametre

CAS	Kemisk navn		UK WEL
7440-50-8	Kobber	LTEL (TWA)	0.2 mg/m <sup>3</sup> (røg som Cu) inhaleret støv - 1 mg/m <sup>3</sup> (støv & tåger, som Cu)
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup> (støv & tåge, som Cu)
7440-02-0	Nikkel	LTEL (TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

Anbefalede overvågningsmetoder: Følg de normale kontrolforanstaltninger

- 8.2**      **Begrænsning af eksponering:**                      Brug af lokal ventilation er nødvendig, for at holde koncentrationen af dampe udviklet fra lodning proces til godt under Arbejdstilsynets grænseværdier inden for operatørens indåndingszone og general nærhed. Brug tilstrækkelig med ventilation. Især hvis der opstår dampe eller røg under brug af materialet.
- Beskyttelse briller/hoved beskyttelse:** Brug beskyttelsesbriller med sideskærme. De skal overholde EN 166.
- Hud beskyttelse:**    Brug kemikalieresistente handsker. Gennembruds tiden har ikke noget at gøre med produktion. Udsift handskerne ofte. De skal overholde EN 374.  
Brug termisk isolerede handsker når metallet er opvarmet, for at undgå forbrændinger.
- Åndedrætsværn:**    Når produktet varmes op eller bruges på steder med utilstrækkelig ventilation, skal åndedrætsværn med filter B/P3 bruges. Åndedrætsværns skal opfylde en af følgende standarder. EN 136/140/145. Filter B E P3 EN 14387.

# METALLI

## SIKKERHEDSDATABLAD – 1903E pulver

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.125

<b>Beskyttelse tøj:</b>	Undgå hud kontakt. Brug Kemikalieresistent tøj (Lang ærmet skjorte knappet ved håndleddet.) Som nødvendigt for at forhindre kontakt. Til lodning, hvor varme metaldele håndteres og smeltet metal kan være til stede, bære varmebestandige handsker og tøj til at beskytte mod forbrændinger.
<b>Arbejde hygiejnepraksis:</b>	Minimere risiko med god hygiejnepraksis. God hygiejne er: Spisning, drikke og rygning skal ikke være tilladt på arbejdes området. Vask hænderne grundigt efter endt arbejde og før spisning, indtagelse drikke, rygning, anvendelse af sminke eller bruge toilettet. Hold området rent. Fjern urent tøj med det samme. Vask urent tøj før det genbruges. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå at indånde støv, dampe og tåge.
<b>Begrænsning af miljø eksponering:</b>	Sikre at de lokale bestemmelser for udslip efterleves.

## 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

<b>Form:</b>	Pulver
<b>Farve:</b>	Kobber
<b>Lugt :</b>	Karakteristisk lugt
<b>Lugttærskel:</b>	Data savnes
<b>pH (koncentreret):</b>	Data svanes
<b>Smelte-/frysepunkt:</b>	Smelte interval: 1080°C - 1200°C
<b>Begyndelses Kogepunkt og kogepunktsinterval:</b>	Data savnes
<b>Flammepunkt:</b>	Data savnes
<b>Fordampnings hastighed:</b>	Data savnes
<b>Brandfarlighed:</b>	LEL/UEL: ikke bestemt
<b>Over/under brændbarhed:</b>	Data savnes
<b>Over/under eksplosionsgrænse:</b>	Data savnes
<b>Damptryk:</b>	Data savnes
<b>Damptæthed:</b>	data savnes
<b>Vægtfylde:</b>	>2 (water=1)
<b>Opløselighed:</b>	Opløselig
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Data savnes
<b>Nedbrydningstemperatur:</b>	Data savnes
<b>Eksplorative egenskaber:</b>	Data savnes
<b>Oxiderende egenskaber:</b>	Data savnes

### 9.2 Anden information:

Ingen

## 10: Stabilitet og Reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet stabil:</b>	Ja
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Produktet er stabilt, forudsat at det bruges på leverandørens Anvisninger.

# METALLI

## SIKKERHEDSDATABLAD – 1903E pulver

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.125

- 10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Ingen
- 10.4 Forhold der skal undgås:** Undgå kontakt med uforenelige materialer. Undgå kraftig opvarmning. Undgå længere varig udsættelse for luft og fugtighed.
- 10.5 Uforenelige materialer:** Undgå kontakt med oxidationsmidler, stærke reduktionsmidler, såsom metalhydrider eller alkali. (Reaktion med disse materialer kan generere brint, hvilket kan føre til Eksplosion.), syrer, stærke baser, oxidant, stærke oxider, acetylen, ammoniak, Hydrogenperoxid, bromater, trifluoride, ethylenimin, oxalsyre, vinsyre, salpetersyre, svovlsyre, magnesium, klorater, jodater, halogener, bromine azide, svovl.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Nedbrydnings produkter må indeholde: Kobber dampe, nikkel oxid.

## 11: Toksikologisk information

### 11.1 Information om de toksikologiske virkninger

Kemisk navn	Oral LD <sub>50</sub>	Hud LD <sub>50</sub>	Indånding LC <sub>50</sub>
Kobber	152 mg/kg (rotte)	ikke er etableret	ikke er etableret
Nikkel	>9000 mg/kg (rotte)	ikke er etableret	ikke er etableret

**Bemærkninger:**

Ved store mængder kobber eller zinkoxid røg indåndes, kan det medføre En tilstand kaldet metal røg feber. Symptomer på metal røg feber viser sig inden for 3 til 10 timer og giver umiddelbart tørhed samt irritation i halsen, trykken for brystet, og hoste efterfulgt af influenza lignede symptomer. Sygdoms kende tegn, sved, hovedpine, muskelkramper, lændesmerter, Sommetider sløret syn, kvalme, opkastning. Der er ingen anerkendt komplikationer efter effekt eller kronisk resultat fra denne betingelse.

**Alvorlige øjenskader:**

Kan forårsage irritation og slid.

**Hud kontakt:**

Varmt metal kan give hud forbrændinger. Brug beskyttelse udstyr, når der arbejdes med varmt metal. Kan forårsage irritation og dermatitis. Metal Nikkel kan forårsage nikkel sensitiv, der kan resultere i en allergisk reaktion som hud udslet.

**Indtagelse:**

Forventes ikke at trænge igennem intakt hud.

Kan forårsage kvalme, opkastning, diarre, svimmelhed, mave problemer og hovedpine.

**Indånding:**

Kan forårsage nysning, kvalme, svaghed, feber. Røg fra opvarmning kan forårsage metal røg feber. Kan også forårsage hovedpine, hoste, svimmelhed og vejrtæknings problemer.

**Sensitisation:**

Metal nikkel kan forårsage overfølsomhed, som resultat af en algerisk reaktion så som udslet.

# METALLI

## SIKKERHEDSDATABLAD – 1903E pulver

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.125

Kræftfremkaldende:

Kemisk navn	NTP status	IARC status	OSHA STATUS	Andet	Generelt giftigt
Nikkel	NTP: forventes rimelig at være kræftfremkaldende for mennesker	Metal Nikkel: IARC gruppe 2B opført muligvis kræftfremkaldende hos mennesker nikkelforbindelser: IARC gruppe 1 listed- bevist kræftfremkaldende hos mennesker	NIOSH opført som en mulig erhvervsmæssig kræftfremkaldende. OSHA opført som en udvalgt kræftfremkaldende. US EPA Group a- kræftfremkaldende for mennesker	ACGIH: gruppe A5 ikke mistænkt for at være kræftfremkaldende for mennesker	EU Carc. Cat. 3 Stoffer, der giver anledning til betænkelighed, da de muligvis er kræftfremkaldende, utilstrækkelig dokumentation for kat. 2

**Mutagenicitet:** Dette produkt blev ikke formuleret med ingredienser, der er klassificeret som Mutagen.

**Reproduktionstoksicitet:** Dette produkt blev ikke formuleret med ingredienser, der er klassificeret som giftig for Reproduktionen.

**Berørte målorganer:** Berørte målorganer: luftvejene, huden, lunger, lever, nyrer, øjne, slimhinder. Mavearmskanalen.

## 12: Økologisk information

12.1	Toksicitet:	Materiale – Forventes at være giftigt for vand organismer Materiale – Kan forårsage langvarig advarende skader i vand miljøet.
12.2	Vedholdenhed og nedbrydelighed:	Ingen testdata forefindes
12.3	Bioakkumulering:	Ingen testdata forefindes
12.4	Jord bevægelser:	Ingen testdata forefindes
12.5	Resultat af PBT- og vPvB- vurdering:	Ingen testdata forefindes
12.6	Andre skadelige virkninger:	Ingen

## 13: Affalds håndtering

13.1	Affalds behandlings metoder:	Bortskaffelse af affald fra brugen af dette produkt kan være underlagt føderale, statslige og lokale bestemmelser. Put spild og affald i tætte afmærkede beholdere til deponering ved lokale opsamlingsplads for farligt affald. Vi henviser til affaldsordningen (2011:927). Noget metal skort har en værdi og skal sælges til en der genvinder metal.
	Beholder	Genbrug ikke beholderne. Men afskaf dem i overensstemmelse med EF, Nationale og lokale bestemmelser.

## 14: Transport information

Land transport ADR/RID (grænser imellem)

	ADR/RID	
14.1	UN nummer	3077
14.2	Godsbetegnelse	Miljøfarlige stoffer, fast, n.o.s. (kobber metal pulver)



# METALLI

## SIKKERHEDSDATABLAD – 1903E pulver

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.125

14.3	Transport fareklasse	9 miljø farligt stof
14.4	Paknings gruppe	III
14.5	Miljøfare	Kobber metalpulver
	Tunnelrestriktionskode	-
	Krævede labels	-
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	-
14.7	Transport i løst vægt i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Dette produkt er klassificeret for transport pr. US DOT, ADR/RID, ICAO/IATA, og IMO/ IMDG.

### Maritime transport IMDG

	IMDG	-
14.1	UN nummer	<b>3077</b>
14.2	Godsbetegnelse	<b>Miljøfarlige stoffer, fast, n.o.s.</b> (kobber metal pulver)
14.3	Transport fareklasse	9 miljø farligt stof
14.4	Paknings gruppe	III
14.5	Miljøfare	Kobber metalpulver
	Tunnelrestriktionskode	-
	Krævede labels	-
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	-
	Sø:	Per bilag til IMDG-koden gældende 1. juni 2015 Marine forurenende stoffer med en netto kvalitet på 5 liter eller derunder for væsker eller en nettovægt pr. Enkeltindvendig eller indvendig emballage på 5 kg eller derunder for faste stoffer er ikke omfattet af nogen anden bestemmelse i kodeksen for marine forurenende stoffer
14.7	Transport i løst vægt i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Dette produkt er klassificeret for transport pr. US DOT, ADR/RID, ICAO/IATA, og IMO/ IMDG.

### ICAO/IATA

14.1	UN nummer	<b>3077</b>
14.2	Godsbetegnelse	<b>Miljøfarlige stoffer, fast, n.o.s.</b> (kobber metal pulver)
14.3	Transport fareklasse	9 miljø farligt stof
14.4	Paknings gruppe	III
14.5	Miljøfare	Kobber metalpulver
	Tunnelrestriktionskode	-
	Krævede labels	-
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	-
	Luft:	A197: må sendes som "Ikke begrænset", forudsat at nettomængden i en beholder ikke overstiger 5 kg eller 5 l.
14.7	Transport i løst vægt i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Dette produkt er klassificeret for transport pr. US DOT, ADR/RID, ICAO/IATA, og IMO/ IMDG.

## 15: Lovgivningsmæssige information

# METALLI

## SIKKERHEDSDATABLAD – 1903E pulver

@ Copyright, Metalli as 2017

MSDB 3.125

### 15.1 Bestemmelser / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen når det gælder sikkerhed, sundhed og miljø.

Dette produkt var ikke lavet af komponent regulerende under RoHS direktivet 2011/65/EU.

#### Europæiske Union

Dette sikkerhedsdatablad Opfylder forskrifterne (EF) nr.1907/2006 og No. 1272/2008

**Nikkel:** Annex XVII af regulativer (EF) 1907/2006 Begrænser brugen af artikler indeholdende dette materiale.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført

## 16: Anden information

<b>Acute Tox. (O), Cat. 4:</b>	Akut giftig (oral), kategori 4
<b>Aquatic Acute, Cat. 1:</b>	Akut Farligt for vand miljøet, kategori 1
<b>Aquatic Chronic, Cat. 2</b>	kronisk farlig for vand miljøet, kategori 2
<b>Aquatic Chronic, Cat. 3</b>	kronisk farlig for vand miljøet, kategori 3
<b>Carc. Cat. 2</b>	Kræftfremkaldende, kategori 2
<b>STOT RE, Cat. 1:</b>	Målret organer giftig, (gentagende eksponering) kategori 1
<b>Skin Sens, Cat. 1:</b>	Hud overfølsomhed, Kategori 1

#### H-sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H351-1	Mistænkt for at fremkalde kræft
H372	Forårsager organskader ved længere varig eller gentagne eksponering.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Uddannelse

En forudsætning er at have grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad.