

Klargøringsdato 07-mar-2012

Revisionsdato 03-apr-2018

Revisionsnummer 2

**PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**

**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn	<b>2-Mercaptopropionic acid</b>
Cat No. :	<b>L10257</b>
Synonymer	Thiolactic acid
CAS-Nr	79-42-5
EF-Nr.	201-206-5
Bruttoformel	C3 H6 O2 S
REACH Registreringsnummer	-

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anbefalet anvendelse	Laboratoriekemikalier.
Anvendelser, der frarådes	Ingen information tilgængelig

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed	Thermo Fisher (Kandel) GmbH Zeppelinstr. 7b 76185 Karlsruhe / Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300
E-mailadresse	tech@alfa.com www.alfa.com Afdeling produktsikkerhed Tel. ++049(0)7275 988687-0

**1.4. Nødtelefon**

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-sprog, 24 timers alarmnummer)  
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Informationscenter Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240  
Gifflinjen: +45 82 12 12 12

**PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION**

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Fysiske farer**

Metalætsende stoffer/blandinger	Kategori 1 (H290)
---------------------------------	-------------------

**Sundhedsfarer**

Akut oral toksicitet	Kategori 4 (H302)
Hudætsning/-irritation	Kategori 1 (H314)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 1 (H318)

# SIKKERHEDSDATABLAD

2-Mercaptopropionic acid

Revisionsdato 03-apr-2018

## **Miljøfarer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

## **2.2. Mærkningselementer**



Signalord

Fare

### **Faresætninger**

H290 - Kan ætse metaller  
H302 - Farlig ved indtagelse  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader  
Brændbar væske

### **Sikkerhedssætninger**

P280 - Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse  
P301 + P330 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning  
P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl/ brus huden med vand  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

## **2.3. Andre farer**

Lakrymator (stof, som forstærker tåreproduktion).  
Stank

## **PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER**

### **3.1. Stoffer**

Komponent	CAS-Nr	EF-Nr.	Vægt procent	CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008
2-Mercaptopropionsyre	79-42-5	EEC No. 201-206-5	95	Met.Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1 B(H314) Eye Dam.1 (H318)

REACH Registreringsnummer

-

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

**PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Generel rådgivning</b>	Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.
<b>Kontakt med øjnene</b>	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.
<b>Kontakt med huden</b>	Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Ring omgående til en læge.
<b>Indtagelse</b>	Fremprovoker IKKE opkastning. Rengør munden med vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring omgående til en læge.
<b>Indånding</b>	Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Fjern personen fra eksponeringen, og læg vedkommende ned. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Ring omgående til en læge.
<b>Personlig beskyttelse af førstehjælperen</b>	Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Forårsager forbrænding af alle eksponeringsveje. Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning: Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges: Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for perforation

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

**Information til lægen** Behandles symptomatisk.

**PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

**Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe. Produktet forårsager forbrændinger af øjne, hud og slimhinder. Brændbart materiale. Beholdere kan eksplodere ved opvarmning.

**Farlige forbrændingsprodukter**

Kulilte (CO), Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Svovloxider.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Som ved enhver brand skal der bæres tryklufforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Evakuér personer til sikre områder. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Fjern alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse. Suges op med inert absorberende materiale. Fjern alle antændelseskilder.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Må ikke sluges. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

#### **Hygiejneforanstaltninger**

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Ættningsområde. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted.

### 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

#### **Eksponeringsgrænser**

Dette materiale, som det leveres, indeholder ingen sundhedsfarlige materialer med erhvervsmæssige eksponeringsgrænser fastlagt af de regionsspecifikke reguleringsorganer

# SIKKERHEDSDATABLAD

2-Mercaptopropionic acid

Revisionsdato 03-apr-2018

## Biologiske grænseværdier

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder

## Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

**Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)** Ingen oplysninger tilgængelige

<u>Eksponeringsvej</u>	<b>Akut effekt (lokal)</b>	<b>Akut effekt (systemisk)</b>	<b>Kroniske effekter (lokal)</b>	<b>Kroniske effekter (systemisk)</b>
Oral Dermal Indånding				

**Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)** Ingen oplysninger tilgængelige.

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

### Personlige værnemidler

**Beskyttelse af øjne** Hvis sprøjt kan opstå, brug: Beskyttelsesbriller Ansigtsskærm (EU-standard - EN 166)

**Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

<b>Handske materiale</b>	<b>Gennembrudstid</b>	<b>Handsketykkelse</b>	<b>EU-standard</b>	<b>Handske kommentarer</b>
Nitrilgummi Neopren Naturgummi PVC	Se producentens anbefalinger	-	EN 374	(minimum)

**Beskyttelse af huden og kroppen** Langærmet tøj

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompatibilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid

Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

**Åndedrætsværn** Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn. For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt

# SIKKERHEDSDATABLAD

2-Mercaptopropionic acid

Revisionsdato 03-apr-2018

**Stor skala / brug i nødsituationer** Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer  
**Anbefalet filtertype:** Organiske gasser og dampe filter Type A Brun overensstemmelse med EN14387

**Lille skala / Laboratorium brug** Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer  
**Anbefalet halvmaske:** - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; plus filter, EN141  
Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

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

<b>Udseende</b>	Klar	
<b>Tilstandsform</b>	Væske	
<b>Lugt</b>	Stank	
<b>Lugttærskel</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>pH-værdi</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval</b>	10 - 14 °C / 50 - 57.2 °F	
<b>Blødgøringspunkt</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Kogepunkt/område</b>	102 °C / 215.6 °F	@ 16 mmHg
<b>Flammepunkt</b>	87 °C / 188.6 °F	<b>Metode</b> - Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Fordampningshastighed</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ikke relevant	Væske
<b>Eksplisionsgrænser</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Damptryk</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Dampmassefylde</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	(Luft = 1,0)
<b>Massefylde / Massefylde</b>	1.190	
<b>Bulkdensitet</b>	Ikke relevant	Væske
<b>Vandopløselighed</b>	Blandbar	
<b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b>		
<b>Komponent</b>	<b>log Pow</b>	
2-Mercaptopropionsyre	0.45	
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Viskositet</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	eksplosive damp-/ luftblandinger muligt
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	

### 9.2. Andre oplysninger

**Bruttoformel** C3 H6 O2 S  
**Molekylvægt** 106.14

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

# SIKKERHEDSDATABLAD

2-Mercaptopropionic acid

Revisionsdato 03-apr-2018

## 10.1. Reaktivitet

Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

## 10.2. Kemisk stabilitet

Ingen oplysninger tilgængelige.

## 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation

Ingen oplysninger tilgængelige.

Farlige reaktioner

Ingen oplysninger tilgængelige.

## 10.4. Forhold, der skal undgås

Produkter, der skal undgås. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler. Stærke baser. Stærke reduktionsmidler.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte (CO). Kulsyre (CO<sub>2</sub>). Svovloxider.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Produktinformation

#### a) akut toksicitet

Oral

Kategori 4

Dermal

Ingen tilgængelige data

Indånding

Ingen tilgængelige data

Komponent	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 inhalering
2-Mercaptopropionsyre	730 mg/kg (Rat)		

#### b) hudætsning/-irritation

Kategori 1

#### c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kategori 1

#### d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Respiratorisk

Ingen tilgængelige data

Hud

Ingen tilgængelige data

#### e) kimcellemutagenicitet

Ingen tilgængelige data

#### f) kræftfremkaldende egenskaber

Ingen tilgængelige data

Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt

#### g) reproduktionstoksicitet

Ingen tilgængelige data

#### h) enkel STOT-eksponering

Ingen tilgængelige data

# SIKKERHEDSDATABLAD

2-Mercaptopropionic acid

Revisionsdato 03-apr-2018

<b>i) gentagne STOT-eksponeringer</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Målorganer</b>	Ingen kendt.
<b>j) aspirationsfare;</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Andre negative virkninger</b>	De toksikologiske egenskaber er ikke komplet undersøgt.
<b>Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede</b>	Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning: Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges: Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for perforation

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet Økotoksiske virkninger

.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

**Persistens** Persistens er usandsynlig.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale** Bioakkumulering er usandsynlig

Komponent	log Pow	Biokoncentreringsfaktor (BCF)
2-Mercaptopropionsyre	0.45	Ingen tilgængelige data

**12.4. Mobilitet i jord** Produktet er vandopløseligt, og kan spredes i vandsystemer. Vil sandsynligvis være mobilt i miljøet på grund af dets vandopløselighed. Meget mobil i jord

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ingen data til rådighed for vurdering.

### 12.6. Andre negative virkninger Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer Persistente organiske miljøgifte Kan være ozonnedbrydende

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende  
Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof  
Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

<b>Restaffald/restprodukter</b>	Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.
<b>Kontamineret emballage</b>	Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation.
<b>Europæisk Affalds Katalog</b>	Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik.
<b>Andre oplysninger</b>	Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke tømmes i kloakfløb. Affald må ikke komme i kloakken. Store mængder vil påvirke pH-værdien og skade organismer, der lever i vand.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER



# SIKKERHEDSDATABLAD

2-Mercaptopropionic acid

Revisionsdato 03-apr-2018

## IMDG/IMO

**14.1. FN-nummer** UN2936  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** THIOACTIC ACID  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 6.1  
**14.4. Emballagegruppe** II

## ADR

**14.1. FN-nummer** UN2936  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** THIOACTIC ACID  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 6.1  
**14.4. Emballagegruppe** II

## IATA

**14.1. FN-nummer** UN2936  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** THIOACTIC ACID  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 6.1  
**14.4. Emballagegruppe** II

**14.5. Miljøfarer** Ingen identificerede farer

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Der kræves ingen særlige forholdsregler

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden** Ikke relevant, emballerede varer

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Internationale fortegnelser X = opført.

Komponent	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
2-Mercaptopropionsyre	201-206-5	-		X	X	-	X	-	X	X	-

### Nationale bestemmelser

Komponent	Tyskland Water Klassifikation (VwVwS)	Tyskland - TA-Luft Class
2-Mercaptopropionsyre	WGK 1	

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

ALFAAL10257

**Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3**

H290 - Kan ætse metaller  
H302 - Farlig ved indtagelse  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader  
H318 - Forårsager alvorlig øjensskade

**Tekstforklaring**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**IECS** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50%

**NOEC** - Nuleffektkoncentration

**PBT** - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**ENCS** - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - Det internationale kræftforskningscenter

**PNEC** - Forventet nuleffektkoncentration

**LD50** - Dødelig Dosis 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Oktanol: Vand

**vPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

**ADR** - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

**Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder**

Leverandører sikkerhedsdatabladet,

Chemadvisor - Ioli,

Merck Index,

RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

**ATE** - Akut toksicitet estimat

**VOC** - Flygtige organiske forbindelser

**Oplæringsvejledning**

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne.

Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærsker, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjenskyllestationer og nødbrusere.

**Udarbejdet af**

Afdeling produktsikkerhed Tel. ++049(0)7275 988687-0

**Klargøringsdato**

07-mar-2012

**Revisionsdato**

03-apr-2018

**Resumé af revisionen**

SDS authoring systems opdatering, erstatter ChemGes SDS No. 79-42-5/2.

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

**Sikkerhedsdatabladet ender her**