




### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget


- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Methylene dithiocyanate**
- **Artikelnummer:** DRE-C15086030
- **CAS-nummer:**  
6317-18-6
- **EG-nummer:**  
228-652-3
- **Indexnummer:**  
615-020-00-0
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Används som referensmaterial.
- **Tillverkare/leverantör:**  
LGC Standards GmbH  
Mercatorstr. 51  
D-46485 Wesel  
GERMANY
- Tel : +49 (0) 281-98 87-0  
Fax : +49 (0) 281-98 87-199  
eMail : de@lgcstandards.com  
Web : www.lgcstandards.com
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
Product safety department  
eMail : sds-request@lgcgroup.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** +49 (0) 281 9887-0 (Monday - Friday 8am - 5pm)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- 
**GHS06** dödskalle med korsande benknor
 

Acute Tox. 3    H301 Giftigt vid förtäring.  
Acute Tox. 2    H330 Dödligt vid inandning.
- 
**GHS05** frätande
 

Skin Corr. 1B    H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- 
**GHS09** miljöfarligt
 

Aquatic Acute 1    H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- 
**GHS07**

Skin Sens. 1    H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.  
(Fortsättning på sida 2)

**Handelsnamn: Methylene dithiocyanate**

(Fortsättning från sida 1)

· **Faropiktogram**



GHS05 GHS06 GHS09

· **Signalord Fara**

· **Faroangivelser**

- H301 Giftigt vid förtäring.
- H330 Dödligt vid inandning.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

· **Skyddsangivelser**

- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
- P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
- P320 Särskild behandling krävs omedelbart (se på etiketten).
- P405 Förvaras inlåst.
- P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **2.3 Andra faror**

· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

· **3.1 Kemisk karakterisering: Ämnen**

· **CAS-nr. beteckning**

6317-18-6 metylenditiocyanat

· **Identifikationsnummer -**

· **EG-nummer:** 228-652-3

· **Indexnummer:** 615-020-00-0

· **RTECS:** XLI560000

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

· **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.  
Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.  
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· **Vid inandning:**

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.  
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.  
Inhämta omedelbart råd av läkare.

· **Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: Methylene dithiocyanate**

(Fortsättning från sida 2)

- Inhämta omedelbart råd av läkare.*
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
  - **Vid förtäring:**  
Skölj mun. Framkalla inte kräkning.  
Kontakta läkare omedelbart.
  - **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
  - **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd andningsskyddsutrustning.  
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd andningsskyddsutrustning.  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
Undvik dammbildning.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Använd neutraliseringsmedel.  
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Effektiv avdampning.  
Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.  
Produkten skall endast fyllas på och hanteras i ett slutet system.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**  
Förvaras svalt.

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 25.01.2016

Versionsnummer 1

Omarbetad: 25.01.2016

### Handelsnamn: Methylene dithiocyanate

(Fortsättning från sida 3)

Vänligen kontrollera produktens, av tillverkaren utfärdade, certifikat beträffande specifika lagrings och transport betingelser.

Förvaras endast i originalemballage.

Behållare skall förvaras på en väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändnings- och värmekällor.

· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel.

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgår.

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Skyddsdräkter förvaras separat.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

· **Andningskydd:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Należy przestrzegać przepisów OSHA podanych w 29 CFR 1910.134 lub europejskiej normy EN 149.

Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN 149 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów

· **Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374



Skyddshandskar

· **Handskmaterial**

Fluorkautschuk (viton)

Handskar av PVC

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

SE

(Fortsättning på sida 5)



## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 25.01.2016

Versionsnummer 1

Omarbetad: 25.01.2016

**Handelsnamn: Methylene dithiocyanate**

(Fortsättning från sida 4)

#### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

##### · 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### · Allmänna uppgifter

##### · Utseende:

· Form:	Kristallin
· Färg:	Ljusgul
· Lukt:	Karakteristisk
· Luktröskel:	Ej bestämd.

· pH-värde: Ej användbar.

##### · Tillståndsäändring

· Smältpunkt/smältområde:	103-107 °C
· Kokpunkt / kokområde:	Ej bestämd.

· Flampunkt: > 110 °C

· Lättantändlighet (fast, gasformig): Ej bestämd.

##### · Tändtemperatur:

· Sönderdelningstemperatur: Ej bestämd.

· Självantändbarhet: Ej bestämd.

· Explosionsfara: Ej bestämd.

##### · Explosionsgränser:

· Nedre:	Ej bestämd.
· Övre:	Ej bestämd.

· Ångtryck: Ej användbar.

· Densitet vid 20 °C: 0.63 g/cm<sup>3</sup>

· Relativ densitet: Ej bestämd.

· Ångdensitet: Ej användbar.

· Förångningshastighet: Ej användbar.

##### · Löslighet i / blandbarhet med

· Vatten: Ej bestämd.

· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten): Ej bestämd.

##### · Viskositet:

· Dynamisk: Ej användbar.

· Kinematisk: Ej användbar.

· 9.2 Annan information: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet Stabil i normala förhållanden.

· 10.2 Kemisk stabilitet Stabil i normala förhållanden.

· Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

· 10.3 Risken för farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända.

· 10.4 Förhållanden som ska undvikas Värme.

· 10.5 Oförenliga material: Starkt oxiderande agenser.

· 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

(Fortsättning på sida 6)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 25.01.2016

Versionsnummer 1

Omarbetad: 25.01.2016

**Handelsnamn: Methylene dithiocyanate**

(Fortsättning från sida 5)

#### AVSNITT 11: Toxikologisk information

##### · 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

###### · Akut toxicitet

Giftigt vid förtäring.

Dödligt vid inandning.

###### · Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

Oral	LD50	55 mg/kg (rat)
	LD 50 (Intravenous)	3,6 mg/kg (mouse)

###### · Primär retningseffekt:

###### · Frätande/irriterande på huden

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

###### · Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

###### · Luftvägs-/hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

###### · CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)

###### · Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### · Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### · Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### · Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### · Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### · Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### AVSNITT 12: Ekologisk information

##### · 12.1 Toxicitet

###### · Akvatisk toxicitet:

EC50/48 h	0,06 mg/l (crustacean)
EC50/96h	0,042 mg/l (Algae)
LC50/96 h	0,25 mg/l (fish)

###### · 12.2 Persistens och nedbrytbarhet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

###### · 12.3 Bioackumuleringsförmåga Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

###### · 12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

###### · Ekotoxiska effekter:

###### · Kommentar: Mycket giftig för fisk.

###### · Ytterligare ekologiska hänvisningar:

###### · Allmänna hänvisningar:

Vattenföroreningsklass 3 (Självtvärdering): stor risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller avloppsnätet, inte ens i små mängder.

Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

Risk för förorening av dricksvattnet redan när mycket små mängder tränger ner i marken.

Mycket giftig för vattenorganismer

###### · 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

###### · PBT: Ej användbar.

###### · vPvB: Ej användbar.

(Fortsättning på sida 7)



**Handelsnamn: Methylene dithiocyanate**

(Fortsättning från sida 6)

- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Europeiska avfallskatalogen** Avfallskoder från EWC skall tilldelas beroende på ursprung och beredning.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

- **14.1 UN-nummer**
  - **ADR, IMDG, IATA**
  - **ADR**
  - **IMDG**
  - **IATA**
- UN2928  
2928 GIFTIGT FAST ÄMNE, FRÄTANDE, ORGANISKT, N.O.S. (metylenditiocyanat), MILJÖFARLIGT  
TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (methylene dithiocyanate), MARINE POLLUTANT  
Toxic solids, corrosive, organic, n.o.s. (methylene dithiocyanate)

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR**



- **Klass**
  - **Etikett**
- 6.1 Giftiga ämnen  
6.1+8

· **IMDG**



- **Class**
  - **Label**
- 6.1 Giftiga ämnen  
6.1/8

· **IATA**



- **Class**
  - **Label**
- 6.1 Giftiga ämnen  
6.1 (8)

· **14.4 Förpackningsgrupp**

- **ADR, IMDG, IATA**
- II

· **14.5 Miljöfaror:**

- **Marine pollutant:** Miljöfarliga ämnen, fasta; Marine Pollutant

Symbol (fisk och träd)

(Fortsättning på sida 8)



## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 25.01.2016

Versionsnummer 1

Omarbetad: 25.01.2016

**Handelsnamn: Methylene dithiocyanate**

(Fortsättning från sida 7)

· <b>Särskild märkning (ADR):</b>	Symbol (fisk och träd)
· <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	Varning: Giftiga ämnen
· <b>Kemler-tal:</b>	68
· <b>EMS-nummer:</b>	F-A,S-B
· <b>Stowage Category</b>	B
· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden</b>	Ej användbar.
· <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Begränsade mängder (LQ)</b>	1 kg
· <b>Transportkategori</b>	2
· <b>Tunnelrestriktionskod</b>	E
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2928 GIFTIGT FAST ÄMNE, FRÄTANDE, ORGANISKT, N.O.S. (METYLENDITIOCYANAT), 6.1 (8), II, MILJÖFARLIGT

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Ämnet är inte listat.
- **Seveso-kategorier**  
H2 AKUT TOXICITET  
E1 Farligt för vattenmiljön
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Informationen i det här säkerhetsdatabladet har sammanställts med tillbörlig omsorg och är sann och riktig enligt de kunskaper vi hade vid tiden för sammanställningen. Användaren måste fastställa informationens lämplighet för sitt specifika syfte, se till att den följer befintliga lagar och bestämmelser, samt vara medveten om att andra eller ytterligare prestanda- och säkerhetsaspekter kan uppkomma vid användning, hantering och/eller förvaring av materialet. Informationen i detta säkerhetsdatablad SDS gör inte anspråk på att vara allomfattande eller en garanti för egenskaperna hos det levererade materialet, och ska enbart användas som vägledning. LGC lämnar inga garantier eller framställningar om riktigheten och fullständigheten hos informationen i detta dokument och ska inte hållas ansvariga för lämpligheten i denna information för användarens avsedda syften eller konsekvenserna av sådan användning, samt ska inte vara ersättningskyldiga för skada eller förlust, hur dessa än uppstår.

**Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Fortsättning på sida 9)





## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 25.01.2016

Versionsnummer 1

Omarbetad: 25.01.2016

**Handelsnamn: Methylene dithiocyanate**

(Fortsättning från sida 8)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

· **Källor**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· **Data ändrade gentemot föregående version** Samtliga avsnitt har uppdaterats.

SE