

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** *kloroform*
- **Artikelnummer:** *CH0219*
- **CAS-nummer:**
67-66-3
- **EG-nummer:**
200-663-8
- **Indexnummer:**
602-006-00-4
- **Registreringsnummer** *01-2119486657-20*
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
only for the use of professionals users / réservé aux utilisateurs professionnels
- **Användningssektor**
SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)
SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling
SU9 Tillverkning av finkemikalier
- **Produktkategori**
PC21 Laboratoriekemikalier
PC19 Intermediär
PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
PC29 Läkemedel
PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
PC40 Extraktionsmedel
- **Processkategori**
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC15 Användning som laboratoriereagens
- **Miljöavgivningskategori**
ERC1 Tillverkning av ämnet
ERC2 Formulering till blandning
ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
ERC6a Användning av intermediär
- **Ämnets användning / tillredningen** *Agrokemikalier*
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
CARLO ERBA REAGENTS
Chaussée du Vexin
Parc d'Affaires des Portes - BP616
27106 VAL DE REUIL Cedex
Téléphone: +02 32 09 20 00
Télécopie: +02 32 09 20 20

(Fortsättning på sida 2)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: kloroform

(Fortsättning från sida 1)

- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Q.A / Normative
email: MSDS_CER-SDS@cer.dgroup.it
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59
Belgium - Tel : 32 070/245 245
EU Tel : 112
Suisse : 145

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS06 dödsfara med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

Carc. 2 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

Repr. 2 H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

STOT RE 1 H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

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



GHS06



GHS08

- **Signalord Fara**
- **Faroangivelser**
H302 Skadligt vid förtäring.
H331 Giftigt vid inandning.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **Skyddsangivelser**
P264 Tvätta grundligt efter användning.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: kloroform

(Fortsättning från sida 2)

- P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
- **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**
67-66-3 kloroform
- **Identifikationsnummer**
- **EG-nummer:** 200-663-8
- **Indexnummer:** 602-006-00-4

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:**
Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.
- **Vid inandning:**
Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare. Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framtupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Kontakta läkare omedelbart.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Hänvisningar för läkaren:** Show the doctor this Material Safety Data Sheet.
- **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:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Fosgen
Klorväte (HCl)
Kolmonoxid och koldioxid

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: kloroform

(Fortsättning från sida 3)

- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning.
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
- **Ytterligare uppgifter** Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
In case of seepage to the ground inform responsible authorities.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **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.
Produkten skall endast fyllas på och hanteras i ett slutet system.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvaras svalt.
Använd inte behållare av lättmetall.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Inga.
- **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:**

67-66-3 kloroform (50-100%)

OEL	Korttidsvärde: 25 mg/m ³ , 5 ppm Nivågränsvärde: 10 mg/m ³ , 2 ppm C, H, V
-----	--

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: kloroform

(Fortsättning från sida 4)

- **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.
Gravida kvinnor skall under alla omständigheter undvika inandning och hudkontakt.
- **Andningsskydd:**
Erfordras ej vid god rumsventilation.



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

Andningsskydd rekommenderas.

- **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskar av gummi

- **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

- **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

- **Ögonskydd:** Skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Allmänna uppgifter	119 g
· Utseende:	
Form:	Flytande
Färg:	Färglös
· Lukt:	Angenäm
· Luktröskel:	Ej bestämd.

- **pH-värde:** Ej bestämd.

· Tillståndsändring	
Smältpunkt/smältområde:	-63 °C
Kokpunkt / kokområde:	62 °C
· Flampunkt:	Ej användbar.
· Lättantändlighet (fast, gasformig):	Ej användbar.
· Tändtemperatur:	982 °C
· Sönderdelningstemperatur:	Ej bestämd.
· Självantändbarhet:	Ej bestämd.
· Explosionsfara:	Produkten är ej explosiv.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: kloroform

(Fortsättning från sida 5)

- **Ångtryck vid 20 °C:** 210 hPa
- **Densitet vid 20 °C:** 1,47988 g/cm³
- **Relativ densitet** Ej bestämd.
- **Ångdensitet** Ej bestämd.
- **Förångningshastighet** Ej bestämd.
- **Löslighet i / blandbarhet med Vatten vid 20 °C:** 8 g/l
- **Organiska lösningsmedel:** Blandbar med många organiska lösningsmedel.
- **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** Ej bestämd.
- **Viskositet:**
- **Dynamisk vid 20 °C:** 0,56 mPas
- **Kinematisk:** Ej bestämd.
- **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** See 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Reagerar med aluminium vid höjd temperatur.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Klorväte (HCl)
Kolmonoxid

* AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
 - **Akut toxicitet**
Skadligt vid förtäring.
Giftigt vid inandning.
 - **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
- | | | |
|-----------|----------|-----------------|
| Oral | LD50 | 908 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 75 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 0,5 mg/L (ATE) |
- **Primär retningseffekt:**
 - **Frätande/irriterande på huden**
Irriterar huden.
 - **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarlig ögonirritation.
 - **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 - **Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin):** No more relevant data available.
 - **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
There is a suspect of carcinogenic activity: the animal experiments can not be easy extrapolated to humans.
However handle the product with the right care.
 - **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
 - **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: kloroform

(Fortsättning från sida 6)

- **Cancerogenitet**
Misstänks kunna orsaka cancer.
- **Reproduktionstoxicitet**
Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **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:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Övriga hänvisningar:** Produkten är biologiskt inte lätt nedbrytbar.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
*Vattenföroreningsklass 3 (värdering enligt listan): stor risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller avloppsnätet, inte ens i små mängder.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när mycket små mängder tränger ner i marken.*
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **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.
Kontakta avfallsberedningen beträffande återvinning.*
- **Ej rengjorda förpackningar:**
*The containers and packing materials contaminated with dangerous substances or preparations, have the same treatment products.
Directive 94/62/EC of the European Parliament and the Council of 20 December 1994 on packaging and packaging waste.*
- **Rekommendation:**
*Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.
Wash with solvents to be incinerated.*

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1888

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: kloroform

(Fortsättning från sida 7)

· **14.2 Officiell transportbenämning**
 · **ADR** 1888 KLOROFORM
 · **IMDG, IATA** CHLOROFORM

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR**



· **Klass** 6.1 (T1) Giftiga ämnen
 · **Etikett** 6.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 6.1 Giftiga ämnen
 · **Label** 6.1

· **14.4 Förpackningsgrupp**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Miljöfaror:**

· **Marine pollutant:** Nej

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

· **Kemler-tal:** Varning: Giftiga ämnen
 60
 · **EMS-nummer:** F-A, S-A
 · **Segregation groups** Liquid halogenated hydrocarbons
 · **Stowage Category** A
 · **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Ej användbar.

· **Transport / ytterligare uppgifter:**

· **ADR**

· **Reducerade mängder (EQ):** E1
 · **Begränsade mängder (LQ)** 5L
 · **Reducerade mängder (EQ)** Kod: E1
 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml
 Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml

· **Transportkategori**

· **Tunnelrestriktionskod** 2
 E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: kloroform

(Fortsättning från sida 8)

· UN "Model Regulation":

UN 1888 Kloroform, 6.1, III

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
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 32
- Nationella föreskrifter:

· Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning: -

· Teknisk instruktion luft:

Klass	andel i %
I	50-100

- Vattenförorening - riskklass: WGK 3 (värdering enligt listan): stor risk för vattenförorening.
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· Område som utfärdar datablad: Q.A / Normative

· Förkortningar och akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2

Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2

STOT RE 1: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1

· Källor

DIR. 67/548/EC, in the latest valid version.

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006, REACH.

Regulation (EC) N° 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008, CLP, in the latest valid version.

Globally Harmonized System, GHS

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: kloroform

ADR2015

(Fortsättning från sida 9)

SE

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: kloroform

(Fortsättning från sida 10)

Bilaga: Expositionsscenarioer

- **Förkortningar för expositionsscenarioer** Agrokemikalier
- **Användningssektor**
 - SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
 - SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)
 - SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling
 - SU9 Tillverkning av finkemikalier
- **Produktkategori**
 - PC21 Laboratoriekemikalier
 - PC19 Intermediär
 - PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
 - PC29 Läkemedel
 - PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
 - PC40 Extraktionsmedel
- **Processkategori**
 - PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
 - PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
 - PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
 - PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 - PROC5 Blandning vid satsvisa processer
 - PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 - PROC15 Användning som laboratoriereagens
- **Kategori för utsättning i miljön**
 - ERC1 Tillverkning av ämnet
 - ERC2 Formulering till blandning
 - ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
 - ERC6a Användning av intermediär
- **Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenarioet**

Se avsnitt 1 i bilagan till säkerhetsdatabladet.
- **Användningsvillkor** Motsvarande bruksanvisningen.
- **Längd och frekvens** 5 arbetsdagar/vecka.
- **Fysikalisk parameter**
- **Fysikalisk beskaffenhet** Flytande
- **Ämnets koncentration i blandningen** Oblandat ämne.
- **Använd mängd per tidsintervall eller arbete** Motsvarande bruksanvisningen.
- **Övriga användningsvillkor**
- **Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen**

Inga speciella åtgärder krävs.

Iakttä kapitl 6 i säkerhetsdatabladet (åtgärder vid oavsiktlig utsättning).
- **Övriga användningsvillkor med inverkan på arbetstagarexpositionen**

Undvik kontakt med huden.

Undvik kontakt med ögonen

Undvik inandning av gas/ånga/aerosol.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering** Förvaras oåtkomligt för barn.

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: kloroform

(Fortsättning från sida 11)

- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten**
Inte användbar
- **Riskhanteringsåtgärder**
- **Arbetstagar skydd**
- **Organisatoriska skyddsåtgärder**
*Inga speciella åtgärder krävs.
Tillämpa god industrihygien.
Det rekommenderas, att ovan nämnda skyddshandskars motstånd mot kemikalier klarläggs med handsktillverkaren.*
- **Tekniska skyddsåtgärder** Sörj för lämplig utsugningsanordning vid bearbetningsmaskinerna.
- **Personliga skyddsåtgärder**
*Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.
Undvik kontakt med huden.
Skyddshandskar
Handskar av gummi
Undvik kontakt med ögonen.
Gravida kvinnor skall under alla omständigheter undvika inandning och hudkontakt.
Tättslutande skyddsglasögon
Erfordras ej vid god rumsventilation.
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Andningsskydd rekommenderas.*
- **Konsumentskyddsåtgärder**
*Säkerställ att märkningen är tillfredsställande.
Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.*
- **Miljöåtgärder**
- **Vatten** *Inga speciella åtgärder krävs.*
- **Avfallsåtgärder**
*Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.*
- **Avfallshantering** *Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.*
- **Typ av avfall** *Delvis tömda och smutsiga förpackningar*
- **Expositionsprognos**
- **Konsumenter** *Inte relevant för detta expositionsscenario.*
- **Riktlinjer för nedströmsanvändare** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*