

## 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:** *n-heptan*
- **Artikelnummer:** *CH0025*
- **CAS-nummer:**  
*142-82-5*
- **EG-nummer:**  
*205-563-8*
- **Indexnummer:**  
*601-008-00-2*
- **Registreringsnummer** *01-2119457603-38*
- **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**  
*SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)*  
*SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser*  
*SU9 Tillverkning av finkemikalier*  
*SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)*  
*SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling*
- **Produktkategorin**  
*PC21 Laboratoriekemikalier*  
*PC19 Intermediär*  
*PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel*  
*PC29 Läkemedel*  
*PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter*  
*PC40 Extraktionsmedel*
- **Processkategori**  
*PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.*  
*PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.*  
*PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår*  
*PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden*  
*PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål*  
*PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål*  
*PROC15 Användning som laboratoriereagens*  
*PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)*  
*PROC5 Blandning vid satsvisa processer*  
*PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering*  
*PROC7 Industriell sprayning*  
*PROC10 Applicering med roller eller strykning*  
*PROC13 Behandling av varor genom doppning och hållning.*  
*PROC16 Användning av bränslen*  
*PROC11 Icke-industriell sprejning*
- **Miljöavgivningskategori**  
*ERC1 Tillverkning av ämnet*  
*ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)*  
*ERC2 Formulering till blandning*

(Fortsättning på sida 2)

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: n-heptan**

(Fortsättning från sida 1)

ERC3 Formulering till en fast matris

ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara

ERC6a Användning av intermediär

ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)

ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)

ERC7 Användning av funktionell vätska i industrianläggning

ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).

ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

· **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

· **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**

GHS02 flamma

Flam. Liq. 2      H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS08 hälsofara

Asp. Tox. 1      H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Acute 1      H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Aquatic Chronic 1      H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: n-heptan

(Fortsättning från sida 2)



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Irriterar huden.

STOT SE 3

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### · 2.2 Märkningsuppgifter

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



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

#### · Signalord Fara

#### · Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H315 Irriterar huden.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### · Skyddsangivelser

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P241

Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P264

Tvätta grundligt efter användning.

P273

Undvik utsläpp till miljön.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P403+P235

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

#### · 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

142-82-5 n-heptan

#### · Identifikationsnummer

· EG-nummer: 205-563-8

· Indexnummer: 601-008-00-2

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

- Vid inandning: Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: n-heptan**

(Fortsättning från sida 3)

- **Vid kontakt med huden:**  
Tillkalla läkare omedelbart.  
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
- **Vid förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
- **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:** Alkoholbeständigt skum
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.  
Kolmonoxid (CO)  
Kolmonoxid och koldioxid
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** 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**  
Håll åtslid från antändningskällor.  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
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.  
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.  
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet, hålor eller gropar och källare.
- **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.  
Omhändertat 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**  
Produkten skall endast fyllas på och hanteras i ett slutet system.  
Pneumatisk matning endast med kväve.

(Fortsättning på sida 5)

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

Handelsnamn: n-heptan

(Fortsättning från sida 4)

· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**



Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

· **Lagring:**

· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.

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

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

· **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:**

**142-82-5 n-heptan (50-100%)**

OEL	Korttidsvärde: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
	Nivågränsvärde: 800 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	V

· **DNEL**

Inhalativ	DNEL (Travailleurs effets aigus)	4 (24h) mg/m <sup>3</sup> (fsh)
-----------	----------------------------------	---------------------------------

· **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.

· **Andningsskydd:** Erfordras ej.

· **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.

Handskar av neopren

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

(Fortsättning på sida 6)

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: n-heptan**

(Fortsättning från sida 5)

· Ögonskydd:



Tättslutande skyddsglasögon

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

· Allmänna uppgifter	100,21 g
· Utseende:	
Form:	Flytande
Färg:	Färglös
· Lukt:	Nästan luktfri
· Luktröskel:	Ej bestämd.
· pH-värde:	Ej bestämd.
· Tillståndsändring	
Smältpunkt/smältområde:	-90,5 °C
Kokpunkt / kokområde:	98 °C
· Flampunkt:	-4 °C
· Lättantändlighet (fast, gasformig):	Ej användbar.
· Tändtemperatur:	215 °C
· Sönderdelningstemperatur:	Ej bestämd.
· Självantändbarhet:	Ej bestämd.
· Explosionsfara:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	1,1 Vol %
Övre:	6,7 Vol %
· Ångtryck vid 20 °C:	48 hPa
· Densitet vid 20 °C:	0,68 g/cm <sup>3</sup>
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Förångningshastighet	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med	
Vatten vid 20 °C:	0,05 g/l
· Organiska lösningsmedel:	Blandbar med många organiska lösningsmedel.
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	Ej bestämd.
· Viskositet:	
Dynamisk vid 20 °C:	0,4 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.  
Conditions to Avoid: Heat, flames and sparks.

(Fortsättning på sida 7)

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: n-heptan**

(Fortsättning från sida 6)

- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Can react violently with oxygen rich (oxidizing) material. Danger of Explosion.
- **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:** Kolmonoxid

#### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Primär retningsseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Irriterar huden.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxikologin):** No more relevant data available.
- **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**  
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

#### \* 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.
- **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 2 (värdering enligt listan): risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.  
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.  
I vattendrag även giftig för fisk och plankton.  
Mycket giftig för vattenorganismer
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 8)

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: n-heptan**

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

(Fortsättning från sida 7)

**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.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

· **14.1 UN-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1206

· **14.2 Officiell transportbenämning**

· **ADR**

1206 HEPTANER, MILJÖFARLIGT

· **IMDG**

HEPTANES, MARINE POLLUTANT

· **IATA**

HEPTANES

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR**



· **Klass**

3 (F1) Brandfarliga vätskor

· **Etikett**

3

· **IMDG**



· **Class**

3 Brandfarliga vätskor

· **Label**

3

· **IATA**



· **Class**

3 Brandfarliga vätskor

· **Label**

3

(Fortsättning på sida 9)



## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: n-heptan**

(Fortsättning från sida 8)

· 14.4 Förpackningsgrupp	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Miljöfaror:	Miljöfarliga ämnen, flytande; Marine Pollutant
· Marine pollutant:	Ja (P)
	Symbol (fisk och träd)
· Särskild märkning (ADR):	Symbol (fisk och träd)
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Varning: Brandfarliga vätskor
· Kemler-tal:	33
· EMS-nummer:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	
· Reducerade mängder (EQ):	E2
· Begränsade mängder (LQ):	1L
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E2
	Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml
	Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskod	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1206 HEPTANER, 3, 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
  - E1 Farligt för vattenmiljön
  - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 100 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 40
- Nationella föreskrifter:
- Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning: -
- Teknisk instruktion luft:
 

Klass	andel i %
NK	50-100
- Vattenförorening - riskklass: WGK 2 (värdering enligt listan): risk för vattenförorening.

(Fortsättning på sida 10)

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: n-heptan**

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

(Fortsättning från sida 9)

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper 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

P: Marine Pollutant

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2

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

STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1

Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – 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

ADR2015

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: n-heptan**

(Fortsättning från sida 10)

**Bilaga: Expositionsscenarioer**

- **Förkortningar för expositionsscenarioer** Agrokemikalier
- **Användningssektor**
  - SU8 Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
  - SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
  - SU9 Tillverkning av finkemikalier
  - SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)
  - SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling
- **Produktkategori**
  - PC21 Laboratoriekemikalier
  - PC19 Intermediär
  - PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
  - PC29 Läkemedel
  - PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
  - PC40 Extraktionsmedel
- **Processkategori**
  - PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
  - PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
  - PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
  - PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
  - PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
  - PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
  - PROC15 Användning som laboratoriereagens
  - PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
  - PROC5 Blandning vid satsvisa processer
  - PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
  - PROC7 Industriell sprayning
  - PROC10 Applicering med roller eller strykning
  - PROC13 Behandling av varor genom doppning och hällning.
  - PROC16 Användning av bränslen
  - PROC11 Icke-industriell sprejning
- **Kategori för utsättning i miljön**
  - ERC1 Tillverkning av ämnet
  - ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
  - ERC2 Formulering till blandning
  - ERC3 Formulering till en fast matris
  - ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
  - ERC6a Användning av intermediär
  - ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmiddel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
  - ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
  - ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
  - ERC7 Användning av funktionell vätska i industrianläggning

(Fortsättning på sida 12)

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 7

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: n-heptan**

(Fortsättning från sida 11)

ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).

ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

**· 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**

13,4 ton per dag

Motsvarande bruksanvisningen.

**· Övriga användningsvillkor****· Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen**

Användning endast ovanför fast underlag.

Iakta kapitel 6 i säkerhetsdatabladet (åtgärder vid oavsiktlig utsättning).

**· Övriga användningsvillkor med inverkan på arbetstagarexpositionen**

Undvik kontakt med huden.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.

Inomhusanvändning.

Utomhusanvändning.

**· Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering** Förvaras oåtkomligt för barn.**· 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.

**· Tekniska skyddsåtgärder**

Se till att det finns explosionsskyddade anläggningsdelar.

Produkten får endast användas i slutna system.

Sörj för lämplig utsugningsanordning vid bearbetningsmaskinerna.

**· Personliga skyddsåtgärder**

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med huden.

Skyddshandskar

Handskar av gummi

**· Konsumentskyddsåtgärder**

Säkerställ att märkningen är tillfredsställande.

Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.

**· Miljöåtgärder**

· **Vatten** Får inte hamna i kanalisationen.

· **Marken** Får inte tränga ner i marken.

**· 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.