

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 8

Omarbetad: 10.11.2016

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** *pentan*
- **Artikelnummer:** *CH0030*
- **CAS-nummer:**  
*109-66-0*
- **EG-nummer:**  
*203-692-4*
- **Indexnummer:**  
*601-006-00-1*
- **Registreringsnummer** *01-2119459286-30*
- **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*  
*SU8 Bulktillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)*  
*SU9 Tillverkning av finkemikalier*  
*SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)*  
*SU21 Konsumentanvändningar: Privathushåll / allmänheten / konsumenter*  
*SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)*  
*SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling*
- **Produktkategori**  
*PC1 Lim, tätningsmedel*  
*PC4 Antifrys- och avisningsmedel*  
*PC8 Biocidprodukter*  
*PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel*  
*PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera*  
*PC9c Fingerfärger*  
*PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller*  
*PC18 Tryckfärg och färgpulver*  
*PC23 Produkter för behandling av läder*  
*PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel*  
*PC31 Polermedel och vaxblandningar*  
*PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter*  
*PC3 Luftvårdsprodukter*  
*PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)*  
*PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter*  
*PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter*  
*PC28 Parfumer, doftmedel*  
*PC13 Bränsle, drivmedel*  
*PC19 Intermediär*  
*PC20 Processhjälpsmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel*  
*PC21 Laboratoriekemikalier*  
*PC29 Läkemedel*  
*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.*  
*PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden*

(Fortsättning på sida 2)

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 8

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: pentan**

(Fortsättning från sida 1)

*PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår**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**PROC10 Applicering med roller eller strykning**PROC13 Behandling av varor genom doppning och hållning.**PROC7 Industriell sprayning**PROC12 Användning av blåsmedel vid tillverkning av skum**PROC11 Icke-industriell sprejning**PROC16 Användning av bränslen**PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter***· Miljöavgivningskategori***ERC1 Tillverkning av ämnet**ERC2 Formulering till blandning**ERC3 Formulering till en fast matris**ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)**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)**ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)**ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (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:**

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 8

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: pentan**

(Fortsättning från sida 2)

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. 1      H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.



GHS08 hälsofara

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



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS07

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

H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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

H411 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.

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.

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 8

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: pentan**

(Fortsättning från sida 3)

- **Ytterligare uppgifter:**  
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- **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**  
109-66-0 pentan
- **Identifikationsnummer**
- **EG-nummer:** 203-692-4
- **Indexnummer:** 601-006-00-1

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:** Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- **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.

(Fortsättning på sida 5)

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 8

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: pentan**

(Fortsättning från sida 4)

· **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, hålör 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.  
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**

Produkten skall endast fyllas på och hanteras i ett slutet system.  
Pneumatisk matning endast med kväve.  
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

· **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:**

Tillslut ej behållaren gastätt.  
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Skyddas mot värme och direkt solljus.

· **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:**

**109-66-0 pentan (50-100%)**

<b>OEL</b>	Korttidsvärde: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm
	Nivågränsvärde: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm
	V

· **DNEL**

<b>Inhalativ</b>	DNEL (Travailleurs effets aigus)	1-10 mg/m <sup>3</sup> (fsh)
------------------	----------------------------------	------------------------------

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

(Fortsättning på sida 6)

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 8

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: pentan**

(Fortsättning från sida 5)

- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
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.

- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

### \* AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Allmänna uppgifter	72,15 g
· <b>Utseende:</b>	
<b>Form:</b>	Flytande
<b>Färg:</b>	Färglös
· <b>Lukt:</b>	Nästan luktfri
· <b>Luktröskel:</b>	Ej bestämd.
· <b>pH-värde:</b>	Ej bestämd.
· <b>Tillståndsändring</b>	
<b>Smältpunkt/smältområde:</b>	-129,7 °C
<b>Kokpunkt / kokområde:</b>	35 °C
· <b>Flampunkt:</b>	-35 °C
· <b>Lättantändlighet (fast, gasformig):</b>	Ej användbar.
· <b>Tändtemperatur:</b>	285 °C
· <b>Sönderdelningstemperatur:</b>	Ej bestämd.
· <b>Självantändbarhet:</b>	Ej bestämd.
· <b>Explosionsfara:</b>	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· <b>Explosionsgränser:</b>	
<b>Nedre:</b>	1,4 Vol %
<b>Övre:</b>	7,8 Vol %
· <b>Ångtryck vid 20 °C:</b>	573 hPa
· <b>Densitet vid 20 °C:</b>	0,62624 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ densitet</b>	Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 7)

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 8

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: pentan**

(Fortsättning från sida 6)

- |   |   |
|---|---|
| · Ångdensitet                                     | Ej bestämd.   |
| · Förångningshastighet                            | Ej bestämd.   |
| · Löslighet i / blandbarhet med Vatten vid 20 °C: | 0,01 g/l  |
| · Organiska lösningsmedel:                        | Löslig i många organiska lösningsmedel.                       |
| · Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):      | Ej bestämd.   |
| · Viskositet:                                     |   |
| Dynamisk:   | Ej bestämd.   |
| 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.
- **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.

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

Inhalativ	LC50/4 h	364 mg/L (rat)
-----------	----------	----------------

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** May cause skin irritation.
- **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 toxicologin):** 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.

(Fortsättning på sida 8)

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 8

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: pentan**

(Fortsättning från sida 7)

- **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:** 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.  
Giftig för vattenorganismer
- **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.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| · <b>14.1 UN-nummer</b>                    |                             |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                   | UN1265                      |
| · <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> |                             |
| · <b>ADR</b>                               | 1265 PENTANER, MILJÖFARLIGT |
| · <b>IMDG</b>                              | PENTANES, MARINE POLLUTANT  |
| · <b>IATA</b>                              | PENTANES                    |

(Fortsättning på sida 9)



## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 8

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: pentan**

(Fortsättning från sida 8)

**· 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

**· 14.4 Förpackningsgrupp**

· **ADR, IMDG, IATA** I

**· 14.5 Miljöfaror:**

· **Marine pollutant:** Miljöfarliga ämnen, flytande; Marine Pollutant

· **Särskild märkning (ADR):** Nej

Symbol (fisk och träd)

Symbol (fisk och träd)

**· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

· **Varning:** Brandfarliga vätskor

· **Kemler-tal:** 33

· **EMS-nummer:** F-E,S-D

· **Stowage Category** E

**· 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):** 0

· **Reducerade mängder (EQ):** Kod: E3

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 300 ml

· **Transportkategori** 1

· **Tunnelrestriktionskod** D/E

**· IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 0

(Fortsättning på sida 10)

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 8

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: pentan**

(Fortsättning från sida 9)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E3

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 300 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1265 PENTANER, 3, I, 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**

P5a BRANDFARLIGA VÄTSKOR

E2 Farligt för vattenmiljön

· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 10 t**· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 50 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.· **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 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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 1: Brandfarliga vätskor – Kategori 1

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

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

Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2

· **Källor**

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

(Fortsättning på sida 11)

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 8

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: pentan**

(Fortsättning från sida 10)  
*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 12)

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 8

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: pentan**

(Fortsättning från sida 11)

**Bilaga: Expositionsscenarier**

- **Förkortningar för expositionsscenarier** Agrokemikalier
- **Användningssektor**
  - SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
  - SU8 Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
  - SU9 Tillverkning av finkemikalier
  - SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)
  - SU21 Konsumentanvändningar: Privathushåll / allmänheten / konsumenter
  - SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
  - SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling
- **Produktkategori**
  - PC1 Lim, tätningsmedel
  - PC4 Antifrys- och avisningsmedel
  - PC8 Biocidprodukter
  - PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
  - PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
  - PC9c Fingerfärger
  - PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
  - PC18 Tryckfärg och färgpulver
  - PC23 Produkter för behandling av läder
  - PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel
  - PC31 Polermedel och vaxblandningar
  - PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
  - PC3 Luftvårdsprodukter
  - PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
  - PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
  - PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
  - PC28 Parfymers, doftmedel
  - PC13 Bränsle, drivmedel
  - PC19 Intermediär
  - PC20 Processhjälpsmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
  - PC21 Laboratoriekemikalier
  - PC29 Läkemedel
  - 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.
  - PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
  - PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
  - 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 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
  - PROC10 Applicering med roller eller strykning

(Fortsättning på sida 13)

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 8

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: pentan**

(Fortsättning från sida 12)

*PROC13* Behandling av varor genom dopning och hällning.*PROC7* Industriell sprayning*PROC12* Användning av blåsmedel vid tillverkning av skum*PROC11* Icke-industriell sprejning*PROC16* Användning av bränslen*PROC20* Användning av funktionella vätskor i små enheter**• Kategori för utsättning i miljön***ERC1* Tillverkning av ämnet*ERC2* Formulering till blandning*ERC3* Formulering till en fast matris*ERC4* Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)*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)*ERC9a* Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)*ERC9b* Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)**• Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenario**

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**

Användning endast ovanför fast underlag.

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

**• Övriga användningsvillkor med inverkan på arbetstagarexpositionen**

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.

(Fortsättning på sida 14)

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

Datum för utskrift: 10.11.2016

Versionsnummer 8

Omarbetad: 10.11.2016

**Handelsnamn: pentan**

(Fortsättning från sida 13)

Produkten får endast användas i slutna system.

Sörj för lämplig utsugningsanordning vid bearbetningsmaskinerna.

· **Personliga skyddsåtgärder**

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

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 avlopps nätet.

· **Typ av avfall** Delvis tömda och smutsiga förpackningar

· **Expositionsprognos**

· **Konsumenter** Inte relevant för detta expositionsscenarium.

· **Riktlinjer för nedströmsanvändare** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.