

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

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

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

- **1.1 Produktbeteckning**
  - **Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**
  - **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Produkten är avsedd för kommersiellt bruk  
Användningar som avråds:  
Inte lämplig för hemmabruk (gör-det-själv).
  - **Ämnets användning / tillredningen** Härdare
  - **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
  - **Tillverkare/leverantör:**
    - Carsystem Sweden AB
    - Box 1180, 14124 Huddinge
    - Gaveniusväg 5, 14160 Huddinge
    - Tfn 08 4498540 Fax 08 7798188 [info@carsystem.se](mailto:info@carsystem.se) [www.carsystem.se](http://www.carsystem.se)
  - **Område där upplysningar kan inhämtas:**
    - Miljöansvarig: [info@carsystem.se](mailto:info@carsystem.se)
    - Kemist tillverkandeföretag: [s.schaller@vosschemie.de](mailto:s.schaller@vosschemie.de)
  - **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
    - 112 begär Giftinformationscentralen,
    - under kontorstid 08-331231
- 

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

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



GHS02 flamma

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

s

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

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

**Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**

(Fortsättning från sida 1)



GHS08 hälsofara

STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Faropiktogram**



GHS02



GHS07



GHS08

· **Signalord Fara**

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

xylene (isomeri)

2-butoxietylacetat

4-toluensulfonylisocyanat

· **Faroangivelser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H332 Skadligt vid inandning.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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

· **Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.

P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

**Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**

(Fortsättning från sida 2)

- **Ytterligare uppgifter:**  
Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20 01-2119485796-17	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-75%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoxi-1-metyletylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226	5-15%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylen (isomeri) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-15%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	2-butoxietylacetat ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	3,0-<10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	1,0-5,0%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	4-toluensulfonylisocyanat ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<1,0%

- **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:**

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

Självskydd av personen som ger första hjälpen.

Ta den berörda personen ur farozonen och se till att han/hon ligger ner.

Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

· **Vid inandning:**

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

**Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**

(Fortsättning från sida 3)

- **Vid kontakt med huden:**  
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid kontakt med ögonen:**  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.  
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
- **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.
- **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:** CO<sub>2</sub>, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:**  
Vatten med full stråle  
Vatten
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.  
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.  
Kolmonoxid och koldioxid  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Cyanväte (HCN)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.  
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.  
Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**  
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.  
Om möjligt ska oskadade behållare genast avlägsnas ur farozonen.  
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.  
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Håll åtskild från antändningskällor.  
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.  
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

(Fortsättning på sida 5)

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

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

**Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**

(Fortsättning från sida 4)

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.

Sörj för att utrymmen har god ventilation även i golvnivå (ångorna är tyngre än luft).

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

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

Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.

Produktens ångor är tyngre än luft och kan samlas i höga koncentrationer på marken, i gropar, kanaler och källare.

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

Använd explosionsskyddade apparater/armaturer och gnistfria verktyg.

Explosionsskydd krävs

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

**· Lagring:**

**· Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Förvaras endast i originalemballage.

Beakta gällande lagstiftning för vattenskydd.

**· Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Beakta punkt 10

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

**· Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

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:**

**110-43-0 heptan-2-on**

OEL (S) Korttidsvärde: 250 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Nivågränsvärde: 120 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

IOELV (EU) Korttidsvärde: 475 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

Nivågränsvärde: 238 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Hud

(Fortsättning på sida 6)

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

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

**Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**

(Fortsättning från sida 5)

**108-94-1 cyklohexanon**

<i>OEL (S)</i>	Korttidsvärde: 81 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Nivågränsvärde: 41 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm H
<i>IOELV (EU)</i>	Korttidsvärde: 81,6 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Nivågränsvärde: 40,8 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Hud

**123-86-4 n-butylacetat**

<i>OEL (S)</i>	Korttidsvärde: 700 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Nivågränsvärde: 500 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
----------------	---

**· DNEL****28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

<i>Inhalativ</i>	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	1,0 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	0,5 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat**

<i>Oral</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1,67 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	54,8 mg/kg bw/day (general population)
		153,5 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalativ</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	33 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		275 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**1330-20-7 xylen (isomeri)**

<i>Oral</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1,6 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	108 mg/kg bw/day (general population)
		180 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalativ</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	14,8 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		77 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	174 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		289 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	174 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		289 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**112-07-2 2-butoxietylacetat**

<i>Dermal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	102 mg/kg bw/day (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	102 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalativ</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	133 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	775 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	333 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**123-86-4 n-butylacetat**

<i>Oral</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	3,4 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	3,4 mg/kg bw/day (general population)
		7 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalativ</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	102,34 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		480 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	859,7 mg/m <sup>3</sup> (general population)

(Fortsättning på sida 7)

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

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

**Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**

(Fortsättning från sida 6)

	Acute/short-term exposure - local effects	960 mg/m <sup>3</sup> (worker) 859,7 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	Long-term exposure - local effects	960 mg/m <sup>3</sup> (worker) 102,34 mg/m <sup>3</sup> (general population) 480 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**4083-64-1 4-toluensulfonylisocyanat**

Dermal	Long-term exposure - systemic effects	0,92 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	3,24 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**· PNEC**
**28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

PNEC aqua	0,199 mg/l (freshwater) 0,0199 mg/l (marine water) 1,99 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	44551 mg/kg (freshwater) 4455 mg/kg (marine water)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC soil	8884 mg/kg (soil dw)

**108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat**

PNEC aqua	0,635 mg/l (freshwater) 0,0635 mg/l (marine water) 6,35 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	3,29 mg/kg (freshwater) 0,329 mg/kg (marine water)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC soil	0,29 mg/kg (soil dw)

**1330-20-7 xylen (isomeri)**

PNEC aqua	0,327 mg/l (freshwater) 0,327 mg/l (marine water) 0,327 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	12,46 mg/kg (freshwater) 12,46 mg/kg (marine water)
PNEC STP	6,58 mg/l

**112-07-2 2-butoxietylacetat**

PNEC aqua	0,304 mg/l (freshwater) 0,0304 mg/l (marine water) 0,56 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	2,03 mg/kg (freshwater) 0,203 mg/kg (marine water)
PNEC STP	90 mg/l
PNEC soil	0,68 mg/kg (soil dw)

**123-86-4 n-butylacetat**

PNEC aqua	0,18 mg/l (freshwater)
-----------	------------------------

(Fortsättning på sida 8)

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

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

**Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**

(Fortsättning från sida 7)

PNEC sediment	0,018 mg/l (marine water) 0,36 mg/l (intermittent releases) 0,981 mg/kg (freshwater)
PNEC STP	0,0981 mg/kg (marine water) 35,6 mg/l
PNEC soil	0,0903 mg/kg (soil dw)
<b>4083-64-1 4-toluensulfonylisocyanat</b>	
PNEC aqua	0,03 mg/l (freshwater) 0,003 mg/l (marine water) 0,3 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	0,172 mg/kg (freshwater) 0,0172 mg/kg (marine water)
PNEC STP	0,4 mg/l
PNEC soil	0,0168 mg/kg (soil dw)

· **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.

Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.

· **Andningsskydd:**

Beakta arbetsplatsgränsvärden och/eller andra gränsvärden.

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

Filter A/P2

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

· **Handskydd:**



Skyddshandskar

För att undvika hudproblem bör handskar inte användas under längre tid än nödvändigt.

Kontrollera före varje användning att handskarna är täta.

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

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

Fluorkautschuk (viton)

Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,7$  mm

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

(Fortsättning på sida 9)



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

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

**Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**

(Fortsättning från sida 8)

- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Permeationsvärde: nivå  $\leq 6$  ( $\geq 480$  min.)  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

##### · Allmänna uppgifter

##### · Utseende:

Form:	Flytande
Färg:	Färglös
Lukt:	Karaktäristisk

##### · Tillståndsändring

Smältpunkt/smältområde:	Ej bestämd.
Kokpunkt / kokområde:	124 °C

· **Flampunkt:** 24 °C

· **Tändtemperatur:** Ej bestämd

· **Självantändbarhet:** Ej bestämd

· **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

##### · Explosionsgränser:

Nedre:	1,0 Vol %
Övre:	15,0 Vol %

· **Ångtryck vid 20 °C:** 10,7 hPa

· **Densitet vid 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

##### · Löslighet i / blandbarhet med

Vatten: Reagerar med vatten.

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

##### · Viskositet:

Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk vid 40 °C:	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s

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

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

· **10.2 Kemisk stabilitet** Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

(Fortsättning på sida 10)

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

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

**Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**

(Fortsättning från sida 9)

- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.  
Reagerar med oxidationsmedel.  
Reagerar med alkalier, aminer och starka syror.  
Reagerar med vatten.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Skyddas mot värme och direkt solljus.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.  
Se även punkt 5.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**  
Skadligt vid inandning.

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

**28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

Oral	LD 50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD 50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
		> 2000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	ATE	11 mg/l (mix)

**108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat**

Oral	LD 50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 /4h	35,7 mg/l (rat)

**1330-20-7 xylene (isomeri)**

Oral	LD 50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	> 1700 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC 50 / 4h	21,7 mg/l (rat) (Vapour)
	LC50 /4h	5000 ppm (rat) (Gas)

**112-07-2 2-butoxietylacetat**

Oral	LD50	2400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1580 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 /6h	> 3,06 mg/l (rat) (saturated vapour concentration)

**123-86-4 n-butylacetat**

Oral	LD50	10760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD 50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 /4h	> 21 mg/l (rat) (OECD 403, vapour)
	LC 50 / 4h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403, aerosol)

**4083-64-1 4-toluensulfonylisocyanat**

Oral	LD50	2330 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)

(Fortsättning på sida 11)

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

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

**Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**

(Fortsättning från sida 10)

- **Primär retnings effekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Irriterar huden.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Orsakar allvarlig ögonirritation.

· **Subakut till kronisk toxicitet:**

**28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

Inhalativ	NOAEL	3,3 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 413, 90d)
-----------	-------	---

- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Allergiframkallande egenskaper**  
Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **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 orsaka irritation i luftvägarna.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **Fara vid aspiration**  
Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**

**28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

EC50/48h	> 100 mg/l (daphnia magna) (67/548/EWG, Apendix V, C.2.)
EC50/72h	199 mg/l (scenedesmus subspicatus) (67/548/EWG, Apendix V, C.3.)
EC50/3h	> 10000 mg/l (activated slugde) (EG-RL 88/302/EEC)
LC50/96h	> 100 mg/l (danio rerio) (67/548/EWG, Apendix V, C.1.)

**108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat**

EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magna) (67/548/EWG Apendix V, C.2.)
EC50/72h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD- 201)
LC50/96h	130 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD- 203)
NOEC	≥ 100 mg/l (daphnia magna) (21d, OECD 211)
	47,5 mg/l (Oryzias latipes) (14d, OECD 204)

**1330-20-7 xylen (isomeri)**

EC50	> 175 mg/l (activated slugde)
EC50/48h	3,82 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	4,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	7,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)

(Fortsättning på sida 12)

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

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

**Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**

(Fortsättning från sida 11)

NOEC	> 1,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (56 d)
<b>112-07-2 2-butoxietylacetat</b>	
EC50/48h	67,5 mg/l (daphnia magna) (ISO 6341 15)
EC50/72h	1570 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (ISO 8692)
EC50/0.5h	22 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
LC50/96h	28 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
<b>123-86-4 n-butylacetat</b>	
EC50	356 mg/l (bacteria) (Tetrahymena, 40h)
EC50/48h	44 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	674,7 mg/l (scenedesmus subspicatus) 647,7 mg/l (desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
LC50	64 mg/l (danio rerio) (48h)
NOEC	200 mg/l (desmodesmus subspicatus)
<b>4083-64-1 4-toluensulfonylisocyanat</b>	
EC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50	>45 mg/l (fish) (48h)
<b>12.2 Persistens och nedbrytbarhet</b>	
<b>28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer</b>	
Biodegradation	2 % (aerob, 28d, 67/548/EWG, Apendix V, C.4.E.)
<b>108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat</b>	
BSB	> 90 % (activated slugde) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (OECD 302 B, 8d)
<b>1330-20-7 xylene (isomeri)</b>	
Biodegradation	87,8 % (28d)
<b>123-86-4 n-butylacetat</b>	
Biodegradation	83 % (OECD 301 D 28d)
<b>4083-64-1 4-toluensulfonylisocyanat</b>	
Biodegradation	86 % (OECD 301 D, 28d, aerobic)
<b>12.3 Bioackumuleringsförmåga</b>	
<b>28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer</b>	
log Kow	8,38
BCF	10,11
<b>108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat</b>	
log Pow	1,2 (OECD Guideline 117 [20 °C; pH 6,8])
<b>1330-20-7 xylene (isomeri)</b>	
log Pow	> 3
BCF	6 - 23,4
<b>112-07-2 2-butoxietylacetat</b>	
log Kow	1,51
BCF	1,51

(Fortsättning på sida 13)

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

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

**Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**

(Fortsättning från sida 12)

**123-86-4 n-butylacetat**

log Pow 2,3 (OECD 117)

BCF 15,3

· **Beteende i miljöomgivningar:**· **12.4 Rörlighet i jord****28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

log Koc 7,8

**108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat**

Koc 1,7

**123-86-4 n-butylacetat**

log Koc 1,27

· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**· **Allmänna hänvisningar:** Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.· **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.

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

· **Avfallsnyckelnummer:**

Nämnda avfallskoder är rekommendationer. På grund av särskilda förhållanden på platsen samt för olika branscher är det möjligt att andra avfallskoder kan användas.

· **Europeiska avfallskatalogen**

08 01 11\* Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

· **Ej rengjorda förpackningar:**· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation

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

UN1263

· **14.2 Officiell transportbenämning**· **ADR**

1263 FÄRGRELATERAT MATERIAL

· **IMDG, IATA**

PAINT RELATED MATERIAL

(Fortsättning på sida 14)

s

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

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

**Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**

(Fortsättning från sida 13)

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Klass** 3 Brandfarliga vätskor  
· **Etikett** 3

· **14.4 Förpackningsgrupp**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Miljöfaror:**

Ej användbar.

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Varning: Brandfarliga vätskor

· **Kemler-tal:**

30

· **EMS-nummer:**

F-E,S-E

· **Stowage Category**

A

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

Ej användbar.

· **Transport / ytterligare uppgifter:**

· **ADR**

· **Begränsade mängder (LQ)**

5L

· **Reducerade mängder (EQ)**

Kod: E1

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml

· **Transportkategori**

3

· **Tunnelrestriktionskod**

D/E

· **Kommentarer:**

> 450 l: 3 F1, III

· **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

· **Kommentarer:**

> 30 l: 3, 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** Inga beståndsdelar är listade.

· **Seveso-kategorier P5c** BRANDFARLIGA VÄTSKOR

· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor:** 3

· **Nationella föreskrifter:**

· **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.

(Fortsättning på sida 15)

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

Datum för utskrift: 06.12.2016

V - 2

Omarbetad: 06.12.2016

**Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM SLOW**

(Fortsättning från sida 14)

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

· **Relevanta fraser**

- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H312 Skadligt vid hudkontakt.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

· **Område som utfärdar datablad:** Abteilung Labor· **Tilltalspartner:** Frau S. Schaller· **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
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
- Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
- Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
- Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
- Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1
- Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
- STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
- STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2
- Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1

· **\* Data ändrade gentemot föregående version**