

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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

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

- **1.1 Produktbeteckning**
  - **Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**
  - **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ej bestämd
  - **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 www.carsystem.se
  - **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
Miljöansvarig: info@carsystem.se  
Kemist tillverkandeföretag: s.schaller@vosschemie.de
  - **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.



GHS08 hälsofara

Resp. Sens. 1 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

(Fortsättning på sida 2)

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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

**Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**

(Fortsättning från sida 1)



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 STOT SE 3 H335-H336 Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

· **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**

Xn; Hälsoskadlig

R20: Farligt vid inandning.

Xn; Allergiframkallande

R42/43: Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

Xi; Irriterande

R36: Irriterar ögonen.

R10-66: Brandfarligt. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

· **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

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

Vid ansamling i djupt liggande eller slutna utrymmen finns höjd risk för brand- och explosionsfara.

Hudkontakt och inandning av aerosoler/tillredningsångor bör undvikas.

Vid längre eller upprepad kontakt med huden kan dermatit (hudinflammation) uppstå p.g.a. lösningsmedlets avfettande verkan.

Har narkotiserande effekt.

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

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

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Farosymboler**



GHS02

GHS07

GHS08

· **Signalord Fara**

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

n-butylacetat

m-tolyldendiisocyanat

aromatisk polyisocyanat

4-toluensulfonylisocyanat

· **Faroangivelser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

**Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**

(Fortsättning från sida 2)

H335-H336 Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**· Skyddsangivelser**

- P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller 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.  
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
 P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**· Ytterligare uppgifter:**

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
 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: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butylacetat R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 28182-81-2 EG-nummer: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer ⚠ Xn R20; ⚠ Xi R37; ⚠ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 53317-61-6 NLP: 500-120-8	aromatisk polyisocyanat ⚠ Xi R36; ⚠ Xi R43 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoxi-1-metyletylacetat R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	etylacetat ⚠ Xi R36; ⚠ F R11 R66-67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%

(Fortsättning på sida 4)

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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

**Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**

(Fortsättning från sida 3)		
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylén (isomeri) ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ☒ 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	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	etylbenzen ☒ Xn R20-48/20-65; ☒ F R11 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☒ Acute Tox. 4, H332	1,0-2,5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	4-toluensulfonylisocyanat ☒ Xi R36/37/38; ☒ Xn R42 R14 ☒ Resp. Sens. 1, H334; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-1,0%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Reg.nr.: 01-2119454791-34	m-tolyldendiisocyanat ☒ T+ R26; ☒ Xn R40; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 R52/53 Carc. Cat. 3 ☒ Acute Tox. 1, H330; ☒ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	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:

Självskydd av personen som ger första hjälpen.

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

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

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

###### · Vid inandning:

Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

###### · Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.

###### · Vid kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

###### · Vid förtäring:

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

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.

(Fortsättning på sida 5)

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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

**Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**

(Fortsättning från sida 4)

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Kolmonoxid och koldioxid  
Cyanväte (HCN)  
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.  
Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.  
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**  
Håll åtskild från antändningskällor.  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.  
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.  
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Tillslut ej behållaren gastätt.  
Explosionsrisk.  
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
- **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**  
Skydda mot värme och direkt solljus.  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

(Fortsättning på sida 6)

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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

**Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**

(Fortsättning från sida 5)

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

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

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

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

Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.

I tomt emballage kan lättantändliga blandningar bildas.

Vid bearbetning frigörs lätt flyktiga, lättantändliga beståndsdelar.

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:**

Lösningsmedelbeständigt och tätt golv ombesörjes.

Förvaras endast i originalemballage.

Förvaras svalt.

· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från livsmedel.

Beakta punkt 10

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

Förvara behållaren tätt tillsluten.

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:**

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

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

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

OEL (S)	Korttidsvärde: 400 mg/m <sup>3</sup> , 75 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm H
---------	--

IOELV (EU)	Korttidsvärde: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Nivågränsvärde: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Hud
------------	---

**141-78-6 etylacetat**

OEL (S)	Korttidsvärde: 1100 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Nivågränsvärde: 500 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
---------	--

(Fortsättning på sida 7)



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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

**Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**

(Fortsättning från sida 6)

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

*OEL (S)* Korttidsvärde: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Nivågränsvärde: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
H

*IOELV (EU)* Korttidsvärde: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Nivågränsvärde: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Hud

**100-41-4 etylbenzen**

*IOELV (EU)* Korttidsvärde: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Nivågränsvärde: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Hud

**26471-62-5 m-tolyldiisocyanat**

*OEL (S)* Nivågränsvärde: 0,014 mg/m<sup>3</sup>, 0,002 ppm  
Takgränsvärde: 0,04 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ppm  
C, S, M

**· DNEL****123-86-4 n-butylacetat**

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

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

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

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

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

**141-78-6 etylacetat**

<i>Oral</i>	Long-term exposure - systemic effects	4,5 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermal</i>	Long-term exposure - systemic effects	37 mg/kg bw/day (general population)
<i>Inhalativ</i>		63 mg/kg bw/day (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	734 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		1468 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	734 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		1468 mg/m <sup>3</sup> (worker)

(Fortsättning på sida 8)

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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

**Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**

(Fortsättning från sida 7)

	<i>Long-term exposure - local effects</i>	367 mg/m <sup>3</sup> (general population) 734 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	367 mg/m <sup>3</sup> (general population) 734 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**1330-20-7 xylene (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>Acute/short-term exposure - local effects</i>	174 mg/m <sup>3</sup> (general population) 289 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>Long-term exposure - systemic effects</i>	14,8 mg/m <sup>3</sup> (general population) 77 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**26471-62-5 m-tolyldendiisocyanat**

<i>Inhalativ</i>	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	0,14 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	0,14 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	0,035 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	0,035 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**· PNEC****123-86-4 n-butylacetat**

<i>PNEC STP</i>	35,6 mg/l (-)
<i>PNEC aqua</i>	0,18 mg/l (freshwater)
	0,018 mg/l (marine water)
	0,36 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,981 mg/kg (freshwater)
	0,0981 mg/kg (marine water)
<i>PNEC soil</i>	0,0903 mg/kg (soil dw)

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

<i>PNEC STP</i>	38,28 mg/l (-)
<i>PNEC aqua</i>	0,127 mg/l (freshwater)
	0,0127 mg/l (marine water)
<i>PNEC sediment</i>	266700 mg/kg (-)
<i>PNEC soil</i>	53182 mg/kg (soil dw)

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

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

(Fortsättning på sida 9)



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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

**Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**

(Fortsättning från sida 8)

**141-78-6 etylacetat**

<i>PNEC STP</i>	650 mg/l (-)
<i>PNEC aqua</i>	0,26 mg/l (freshwater) 0,026 mg/l (marine water) 1,65 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	1,25 mg/kg (freshwater) 0,125 mg/kg (marine water)
<i>PNEC soil</i>	0,24 mg/kg (soil dw)

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

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

**26471-62-5 m-tolylidendiisocyanat**

<i>PNEC STP</i>	1 mg/l (-)
<i>PNEC aqua</i>	0,0125 mg/l (freshwater) 0,00125 mg/l (marine water) 0,125 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC soil</i>	1 mg/kg (-)

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

· **8.2 Begränsning av exponeringen**· **Personlig skyddsutrustning:**· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Gravida kvinnor skall under alla omständigheter undvika inandning och hudkontakt.

· **Andningsskydd:**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

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

· **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.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

(Fortsättning på sida 10)

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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

**Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**

(Fortsättning från sida 9)

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

- **Handskmaterial**

- Butylgummi

- Fluorkautschuk (viton)

- Nitrilkautschuk

- Handskar av PVA

- 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.

- **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: Karakteristisk

- Tillståndsändring

- Smältpunkt/smältområde: Ej bestämd.

- Kokpunkt / kokområde: 77 °C

- Flampunkt:  $> 23$  °C

- Självantändbarhet: Produkten är ej självantändande.

- 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: 98 hPa

- Densitet vid 20 °C:  $\sim 1$  g/cm<sup>3</sup>

- Löslighet i / blandbarhet med

- Vatten: Reagerar med vatten.

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

- Viskositet:

- Dynamisk: Ej bestämd

- Kinematisk: Ej bestämd

(Fortsättning på sida 11)

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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

**Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**

(Fortsättning från sida 10)

**· 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.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Reagerar med vatten.  
Reagerar med alkalier, aminer och starka syror.  
Reagerar med oxidationsmedel.  
Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.  
Ej rengjort, tomt emballage kan innehålla produktgaser, som tillsammans med luft bildar explosiva blandningar.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas**  
Skyddas mot värme och direkt solljus.  
Undvik öppen låga, gnistor, annan antändningsorsak samt 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.  
Cyanväte (blåsyra)  
Kväveoxider (NOx)  
Kolmonoxid och koldioxid

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**

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

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

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

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

Oral	LD 50	> 738 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	> 593 mg/kg (rat)

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

Oral	LD 50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	> 2000 mg/kg (rat)
		> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 /4h	35,7 mg/l (rat)
	LC50 /6h	>23,8 mg/l (rat) (Dust/Mist)

**141-78-6 etylacetat**

Oral	LD50	5620 mg/kg (rat) 4934 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD 50	> 18000 mg/kg (rabbit)

(Fortsättning på sida 12)

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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

**Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**

(Fortsättning från sida 11)

Inhalativ	LC50 /4h	56 mg/l (rat)
<b>1330-20-7 xylene (isomeri)</b>		
Oral	LD 50	> 4000 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)
<b>100-41-4 etylbenzen</b>		
Oral	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 /4h	17,2 mg/l (rat)
<b>26471-62-5 m-tolyldendiisocyanat</b>		
Oral	LD50	4130 mg/kg (rat) (OECD-401)
Dermal	LD 50	> 9400 mg/kg (rabbit) (OECD-402)
Inhalativ	LC50 /4h	0,235 mg/l (rat) (OECD-403, Vapour)
		107 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403, Dust)

- **Primär retningsseffekt:**

- **på huden:**

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Vid längre eller upprepad kontakt med huden kan dermatit (hudinflammation) uppstå p.g.a. lösningsmedlets avfettande verkan.

- **på ögat: Irriterande.**

- **Subakut till kronisk toxicitet:**

**26471-62-5 m-tolyldendiisocyanat**

Inhalativ	LOAEL	0,05 mg/l (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, Vapour)
-----------	-------	--

- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Har narkotiserande effekt.

Risk genom hudresorption.

Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:

Irriterande

Hälsoskadlig

- **Allergiframkallande egenskaper** Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**

- **Cancerogenitet**

**26471-62-5 m-tolyldendiisocyanat**

Inhalativ	NOAEL (carcinogenicity)	0,15 mg/l (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, Vapour)
-----------	-------------------------	--

- **Reproduktionstoxicitet / fertilitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Reproduktionstoxicitet / teratogenicity**

**26471-62-5 m-tolyldendiisocyanat**

Inhalativ	NOAEL (teratogenicity)	0,5 mg/l (rat) (OECD 414, 21d, 6h/day)
-----------	------------------------	--

	NOAEL (maternally)	0,1 mg/l (rat) (OECD 414, 21d, 6h/day, Vapour, Inhalativ)
--	--------------------	---

(Fortsättning på sida 13)

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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

(Fortsättning från sida 12)

### AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**

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

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	64 mg/l (danio rerio) (48h)
LC50/96h	18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC	200 mg/l (desmodesmus subspicatus)

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

EC50/72h	> 1000 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
EL50/48h	127 mg/l (daphnia magna) (EU Method C.2)
LC50/96h	8,9 mg/l (danio rerio) (OECD 203)

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

EC10/0,5h	>1000 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
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	134 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD- 203)
	> 100 mg/l (Oryzias latipes) (OECD 203)
NOEC	≥ 100 mg/l (daphnia magna) (21d, OECD 202)
	47,5 mg/l (Oryzias latipes) (14d, OECD 204)

**141-78-6 etylacetat**

EC10	3300 mg/l (bacteria) (48h)
EC50	3090 mg/l (daphnia magna) (24h, DIN 38412, Part 11)
EC50/48h	3300 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	230 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	> 100 mg/l (algae) (71h, OECD 201)
	< 9,65 mg/l (pimephales promelas) (OECD 212)
NOEC (aqua chron.)	2,4 mg/l (daphnia magna) (21d)

**1330-20-7 xylene (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)
NOEC	> 1,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (56 d)

**100-41-4 etylbenzen**

EC50/48h	2,4 mg/l (daphnia magna)
	> 5,2 mg/l (americamysis bahia)
EC50/72h	4,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	4,2 mg/l (oncorhynchus mykiss)

(Fortsättning på sida 14)

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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

**Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**

(Fortsättning från sida 13)

**26471-62-5 m-tolylidendiisocyanat**

EC50/48h (Statisk)	12,5 mg/l (daphnia magna) (OECD-202)
EC50/96h (Statisk)	4300 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)
	133 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD-203)
	3230 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD-201)
NOEC	> 1000 mg/l (Eisenia fetida) (OECD 207, 14d)
	1,1 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

En mindre del av komponenterna är biologiskt nedbrytbar.

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

Biodegradation	83 % (-) (OECD 301 D 28d)
----------------	---------------------------

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

BSB	83 % (activated slugde) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (-) (OECD 302 B, 8d)

**141-78-6 etylacetat**

Biodegradation	100 % (-) (28d, OECD 301 D)
----------------	-----------------------------

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

Biodegradation	87,8 % (-) (28d)
----------------	------------------

**100-41-4 etylbenzen**

Biodegradation	> 70 % (-) (28 d)
----------------	-------------------

- **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

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

BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3 (-) (OECD 117)

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

BCF	3,2 (-)
log Pow	9,81 (-)

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

log Pow	0,43 (-)
---------	----------

**141-78-6 etylacetat**

BCF	30 (-)
log Pow	0,66 - 0,68 (-) (25 °C)

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

BCF	6 - 23,4 (-)
log Pow	> 3 (-)

**100-41-4 etylbenzen**

log Pow	3,1 (-)
---------	---------

- **Beteende i miljöomgivningar:**

- **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

- **Allmänna hänvisningar:**

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

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

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

- **PBT:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 15)



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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

(Fortsättning från sida 14)

- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### · **Rekommendation:**

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avlopps nätet.

##### · **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: Transport information

#### · 14.1 UN-nummer

· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

#### · 14.2 Officiell transportbenämning

· **ADR** 1263 FÄRGRELATERAT MATERIAL  
· **IMDG, IATA** PAINT RELATED MATERIAL

#### · 14.3 Faroklass för transport

· **ADR, IMDG, IATA**



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

#### · 14.4 Förpackningsgrupp

· **ADR, IMDG, IATA** III

#### · 14.5 Miljöfaror:

· **Marine pollutant:** Nej

#### · 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

· **Kemler-tal:** Varning: Brandfarliga vätskor  
30

· **EMS-nummer:** F-E,S-E

#### · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL

73/78 och IBC-koden Ej användbar.

#### · **Transport / ytterligare uppgifter:**

· **ADR**  
· **Begränsade mängder (LQ)** 5L  
· **Transportkategori** 3

(Fortsättning på sida 16)

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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

**Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**

(Fortsättning från sida 15)

· **Tunnelrestriktionskod**

D/E

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Nationella föreskrifter:**
- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**  
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.  
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.
- **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 produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- 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.
- H330 Dödligt vid inandning.
- 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.
- H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- R10 Brandfarligt.
- R11 Mycket brandfarligt.
- R14 Reagerar häftigt med vatten.
- R20 Farligt vid inandning.
- R20/21 Farligt vid inandning och hudkontakt.
- R26 Mycket giftigt vid inandning.
- R36 Irriterar ögonen.
- R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
- R37 Irriterar andningsorganen.
- R38 Irriterar huden.
- R40 Misstänks kunna ge cancer.
- R42 Kan ge allergi vid inandning.
- R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
- R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
- R48/20 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
- R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
- R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

(Fortsättning på sida 17)

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

Datum för utskrift: 06.02.2015

V - 1

Omarbetad: 06.02.2015

**Handelsnamn: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**

(Fortsättning från sida 16)

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

· **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

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

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

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3