

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.03.2015

V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR 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 www.carsystem.se
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Miljöansvarig: info@carsystem.se
Kemist tillverkandeföretag: 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: 10.03.2015

V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR 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.

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



Xn; Hälsoskadlig

R20/21: Farligt vid inandning och hudkontakt.



Xi; Irriterande

R37/38: Irriterar andningsorganen och huden.



Xi; Allergiframkallande

R43: Kan ge allergi vid hudkontakt.

R10: Brandfarligt.

· **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.

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

· **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

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

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Farosymboler**



GHS02



GHS07



GHS08

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.03.2015

V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Slow

(Fortsättning från sida 2)

· **Signalord Fara**· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

xylén (isomeri)
Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer
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, 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.
P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **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 ☒ Xn R20; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 ☒ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
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	25-50%

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.03.2015

V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Slow

(Fortsättning från sida 3)

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: 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	10-25%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	2-butoxietylacetat ⚠ Xn R20/21 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
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%

· **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.

Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

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:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

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.

· 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.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· 5.1 Släckmedel

· Lämpliga släckningsmedel:

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.03.2015

V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Slow

(Fortsättning från sida 4)

- **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 (NOx)
Cyanväte (HCN)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**
Om möjligt ska oskadade behållare genast avlägsnas ur farozonen.
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.
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:**
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
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**
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
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:**
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.
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.03.2015

V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Slow

(Fortsättning från sida 5)

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.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

· **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:**

1330-20-7 xylén (isomeri)

OEL (S) Korttidsvärde: 442 mg/m³, 100 ppmNivågränsvärde: 221 mg/m³, 50 ppm

H

IOELV (EU) Korttidsvärde: 442 mg/m³, 100 ppmNivågränsvärde: 221 mg/m³, 50 ppm

Hud

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

OEL (S) Korttidsvärde: 400 mg/m³, 75 ppmNivågränsvärde: 250 mg/m³, 50 ppm

H

IOELV (EU) Korttidsvärde: 550 mg/m³, 100 ppmNivågränsvärde: 275 mg/m³, 50 ppm

Hud

123-86-4 n-butylacetat

OEL (S) Korttidsvärde: 700 mg/m³, 150 ppmNivågränsvärde: 500 mg/m³, 100 ppm

112-07-2 2-butoxietylacetat

OEL (S) Korttidsvärde: 140 mg/m³, 20 ppmNivågränsvärde: 70 mg/m³, 10 ppm

H

IOELV (EU) Korttidsvärde: 333 mg/m³, 50 ppmNivågränsvärde: 133 mg/m³, 20 ppm

Hud

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.03.2015

V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Slow

(Fortsättning från sida 6)

· DNEL		
28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer		
Inhalativ	Acute/short-term exposure - local effects	1,0 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	0,5 mg/m ³ (worker)
1330-20-7 xylen (isomeri)		
Oral	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	108 mg/kg bw/day (general population)
		180 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Acute/short-term exposure - local effects	174 mg/m ³ (general population)
		289 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 mg/m ³ (general population)
		289 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	14,8 mg/m ³ (general population)
		77 mg/m ³ (worker)
108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat		
Oral	Long-term exposure - systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	54,8 mg/kg bw/day (general population)
		153,5 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	33 mg/m ³ (general population)
		275 mg/m ³ (worker)
123-86-4 n-butylacetat		
Oral	Long-term exposure - systemic effects	3,4 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	3,4 mg/kg bw/day (general population)
		7 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Acute/short-term exposure - local effects	859,7 mg/m ³ (general population)
		960 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	859,7 mg/m ³ (general population)
		960 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	102,34 mg/m ³ (general population)
		480 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	102,34 mg/m ³ (general population)
		480 mg/m ³ (worker)
112-07-2 2-butoxietylacetat		
Dermal	Acute/short-term exposure - systemic effects	102 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	102 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Acute/short-term exposure - local effects	333 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	775 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	133 mg/m ³ (worker)
· PNEC		
28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer		
PNEC STP	100 mg/l (-)	
PNEC aqua	0,199 mg/l (freshwater)	

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.03.2015

V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Slow

(Fortsättning från sida 7)

<i>PNEC sediment</i>	0,0199 mg/l (marine water) 44551 mg/kg (freshwater) 4455 mg/kg (marine water)
1330-20-7 xylén (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)
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)
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)
112-07-2 2-butoxietylacetat	
<i>PNEC STP</i>	90 mg/l (-)
<i>PNEC aqua</i>	0,304 mg/l (freshwater) 0,0304 mg/l (marine water) 0,56 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	2,03 mg/kg (freshwater) 0,203 mg/kg (marine water)
<i>PNEC soil</i>	0,68 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.

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.03.2015

V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Slow

(Fortsättning från sida 8)

Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Skyddsdräkter förvaras separat.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.

· **Andningsskydd:**

Beakta arbetsplatsgränsvärden och/eller andra gränsvärden.

Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

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:**

Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.



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.

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.

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Permeationsvärde: nivå ≤ 6 (≥ 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

· **pH-värde:** Ej bestämd

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.03.2015

V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Slow

(Fortsättning från sida 9)

· Tillståndsändring	
Smältpunkt/smältområde:	Ej bestämd.
Kokpunkt / kokområde:	124 °C
· Flampunkt:	> 23 °C
· Tändtemperatur:	> 330 °C
· Självantändbarhet:	Produkten är ej självantändande.
· Explosionsfara:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	15,0 Vol %
Övre:	7,0 Vol %
· Ångtryck vid 20 °C:	10,7 hPa
· Densitet vid 20 °C:	1 g/cm ³
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Reagerar med vatten.
· 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** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
Reaktion med alkoholer, aminer, vattniga syror och frätande medel.
Reagerar med oxidationsmedel.
Reagerar med vatten.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Tillslut ej behållaren gastätt.
Explosionsrisk.
- **10.5 Oförenliga material:**
Reaktion med alkoholer, aminer, vattniga syror och frätande medel.
Reagerar med vatten.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
Nitrösa gaser
Cyanväte (blåsyra)
Kolmonoxid och koldioxid
Se även punkt 5.

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.03.2015

V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Slow

(Fortsättning från sida 10)

AVSNITT 11: Toxikologisk information· **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**· **Akut toxicitet:**· **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)

1330-20-7 xylen (isomeri)

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)

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)

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)

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)

· **Primär retningsseffekt:**

- **på huden:** Irriterar hud och slemhinnor.
- **på ögat:** Irriterande.

· **Subakut till kronisk toxicitet:****28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

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

· **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

- Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
- Har narkotiserande effekt.
- Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- **Allergiframkallande egenskaper** Kan ge allergi vid hudkontakt.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Cancerogenitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.03.2015

V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Slow

(Fortsättning från sida 11)

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

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

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

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)

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)

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)

112-07-2 2-butoxietylacetat

EC50/0,5h	22 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
EC50/48h	67,5 mg/l (daphnia magna) (ISO 6341 15)
EC50/72h	1570 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (ISO 8692)
LC50/96h	28 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

Biodegradation 2 % (-) (aerob, 28d, 67/548/EWG, Apendix V, C.4.E.)

1330-20-7 xylene (isomeri)

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

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.03.2015

V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Slow

(Fortsättning från sida 12)

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

BSB 83 % (activated slugde) (28d, OECD 301 F)

Biodegradation 100 % (-) (OECD 302 B, 8d)

123-86-4 n-butylacetat

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

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

BCF 706,2 (-) (calculated)

1330-20-7 xylene (isomeri)

BCF 6 - 23,4 (-)

log Pow > 3 (-)

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

log Pow 0,43 (-)

123-86-4 n-butylacetat

BCF 15,3 (-)

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

112-07-2 2-butoxietylacetat

BCF 1,51 (-)

log Kow 1,51 (-)

· 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 i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

· 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.

(Fortsättning på sida 14)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.03.2015


V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Slow

(Fortsättning från sida 13)

AVSNITT 14: Transport information

· 14.1 UN-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN1263
· 14.2 Officiell transportbenämning · ADR · IMDG, IATA	1263 FÄRG PAINT
· 14.3 Faroklass för transport · ADR, IMDG, IATA	
· Klass · Etikett	3 Brandfarliga vätskor 3
· 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder · Kemler-tal: · EMS-nummer:	Varning: Brandfarliga vätskor 30 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) · Reducerade mängder (EQ)	5L Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml
· 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 produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

(Fortsättning på sida 15)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.03.2015

V - 2

Omarbetad: 10.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Slow

(Fortsättning från sida 14)

· 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.
- R10 Brandfarligt.
R14 Reagerar häftigt med vatten.
R20 Farligt vid inandning.
R20/21 Farligt vid inandning och hudkontakt.
R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R37 Irriterar andningsorganen.
R38 Irriterar huden.
R42 Kan ge allergi vid inandning
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
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. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
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
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

· * Data ändrade gentemot föregående version