

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2015

V - 1

Omarbetad: 16.03.2015

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

- **1.1 Produktbeteckning**
 - **Handelsnamn: CARSYSTEM 2K VOC HARDENER 420 STANDARD**
 - **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
 - **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)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2015

V - 1

Omarbetad: 16.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K VOC HARDENER 420 STANDARD

(Fortsättning från sida 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.
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.

Xi; Irriterande

R37: Irriterar andningsorganen.

Xi; Allergiframkallande

R43: Kan ge allergi vid hudkontakt.

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.

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

· **Signalord** Varning

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

heptan-2-on

n-butylacetat

4-toluensulfonylisocyanat

· **Faroangivelser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H332 Skadligt vid inandning.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

· **Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2015

V - 1

Omarbetad: 16.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K VOC HARDENER 420 STANDARD

(Fortsättning från sida 2)

- P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.
 P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
 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: 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	50-100%
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: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Reg.nr.: 01-2119902391-49	heptan-2-on ☒ Xn R20/22 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	10-25%
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.

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.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2015

V - 1

Omarbetad: 16.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K VOC HARDENER 420 STANDARD

(Fortsättning från sida 3)

- **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.
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:** CO₂, 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**
Kolmonoxid och koldioxid
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.
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
- **Ytterligare uppgifter**
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.
Om möjligt ska oskadade behållare genast avlägsnas ur farozonen.
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 kommer 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:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabinmedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2015

V - 1

Omarbetad: 16.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K VOC HARDENER 420 STANDARD

(Fortsättning från sida 4)

- **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 Försiktighetsmåt 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).
Får endast användas i välventilerade utrymmen.
Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.
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.
I tomt emballage kan lättantändliga blandningar bildas.
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Använd explosionsskyddade apparater/armaturer och gnistfria verktyg.
- **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:**
Förvaras åtskilt från livsmedel.
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
- **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 ³ , 150 ppm Nivågränsvärde: 500 mg/m ³ , 100 ppm
---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2015

V - 1

Omarbetad: 16.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K VOC HARDENER 420 STANDARD

(Fortsättning från sida 5)

110-43-0 heptan-2-on

<i>OEL (S)</i>	Korttidsvärde: 250 mg/m ³ , 50 ppm Nivågränsvärde: 120 mg/m ³ , 25 ppm
<i>IOELV (EU)</i>	Korttidsvärde: 475 mg/m ³ , 100 ppm Nivågränsvärde: 238 mg/m ³ , 50 ppm Hud

822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat

<i>OEL (S)</i>	0,02 mg/m ³ , 0,002 ppm S, M
----------------	--------------------------------------------

· DNEL

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

<i>Inhalativ</i>	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	1,0 mg/m ³ (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	0,5 mg/m ³ (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>Acute/short-term exposure - local effects</i>	859,7 mg/m ³ (general population) 960 mg/m ³ (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	859,7 mg/m ³ (general population) 960 mg/m ³ (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	102,34 mg/m ³ (general population) 480 mg/m ³ (worker)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	102,34 mg/m ³ (general population) 480 mg/m ³ (worker)

110-43-0 heptan-2-on

<i>Dermal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	54-27 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalativ</i>	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	1516 mg/m ³ (worker)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	394,25 mg/m ³ (worker)

· PNEC

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

<i>PNEC STP</i>	100 mg/l (-)
<i>PNEC aqua</i>	0,199 mg/l (freshwater)
	0,0199 mg/l (marine water)
<i>PNEC sediment</i>	44551 mg/kg (freshwater)
	4455 mg/kg (marine water)

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)

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2015

V - 1

Omarbetad: 16.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K VOC HARDENER 420 STANDARD

(Fortsättning från sida 6)

PNEC soil	0,0981 mg/kg (marine water) 0,0903 mg/kg (soil dw)
110-43-0 heptan-2-on	
PNEC STP	12,5 mg/l (-)
PNEC aqua	0,0982 mg/l (freshwater) 0,00982 mg/l (marine water) 0,982 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	1,89 mg/kg (freshwater) 0,189 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,321 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.

· **Andningsskydd:**

- Beakta arbetsplatsgränsvärden och/eller andra gränsvärden.
- Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.
- 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.
- Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

- Butylgummi
- 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 ≤ 6 (≥ 480 min.)
- Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2015

V - 1

Omarbetad: 16.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K VOC HARDENER 420 STANDARD

· Ögonskydd:

(Fortsättning från sida 7)



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: 27 °C

· Självantändbarhet: Produkten är ej självantändande.

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

· Explosionsgränser:

Nedre:	1,2 Vol %
Övre:	15,0 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C: 10,7 hPa

· Densitet vid 20 °C: 1 g/cm³

· 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

Reagerar med alkalier, aminer och starka syror.

Reagerar med vatten.

Reagerar med oxidationsmedel.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2015

V - 1

Omarbetad: 16.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K VOC HARDENER 420 STANDARD

(Fortsättning från sida 8)

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.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Kolmonoxid och koldioxid
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

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 (rabbt)

123-86-4 n-butylacetat

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

110-43-0 heptan-2-on

Oral	LD50	1600 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	10206 mg/kg (rabbt)
Inhalativ	LC 50 / 4h	> 16,7 mg/l (rat) (OECD 403, EU Method B.2, Vapour)

- **Primär retningsseffekt:**
- **på huden:** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- **på ögat:** Ingen irritationsrisk.

- **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.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **Allergiframkallande egenskaper**
Vid längre exponering möjlig sensibiliserande effekt genom inandning.
Kan ge allergi vid hudkontakt.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2015

V - 1

Omarbetad: 16.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K VOC HARDENER 420 STANDARD

(Fortsättning från sida 9)

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.)

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)

110-43-0 heptan-2-on

EC50/48h	> 90,1 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h (Statisk)	75,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	131 mg/l (pimephales promelas) (EPA OPP 72-1)

· 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.)

123-86-4 n-butylacetat

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

110-43-0 heptan-2-on

Biodegradation 69 % (-) (OECD 310, 28d)

· 12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

BCF 706,2 (-) (calculated)

123-86-4 n-butylacetat

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

110-43-0 heptan-2-on

Kow 2,26 (-)

· Beteende i miljömgevingar:

· **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.

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2015

V - 1

Omarbetad: 16.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K VOC HARDENER 420 STANDARD

(Fortsättning från sida 10)

- **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.

- **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:**

Ej användbar.

- **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

- **Varning:** Brandfarliga vätskor
- **Kemler-tal:** 30
- **EMS-nummer:** F-E,S-D

- **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

- **Transportkategori**

3

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2015

V - 1

Omarbetad: 16.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K VOC HARDENER 420 STANDARD

(Fortsättning från sida 11)

· Tunnelrestriktionskod	D/E
· Kommentarer:	ADR 2.2.3.1.5 > 450 l: 3 F1, III
<hr/>	
· 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:	IMDG-Code 2.3.2.5 > 30 l: 3, III

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 gravida och ammande kvinnor.
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
- **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**
- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- 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.
- R10 Brandfarligt.
- R14 Reagerar häftigt med vatten.
- R20 Farligt vid inandning.
- R20/22 Farligt vid inandning och förtäring.
- R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
- R37 Irriterar andningsorganen.
- 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

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2015

V - 1

Omarbetad: 16.03.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K VOC HARDENER 420 STANDARD

(Fortsättning från sida 12)

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

s