

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2015

V - 1

Omarbetad: 09.02.2015

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

- **1.1 Produktbeteckning**
 - **Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD**
 - **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.



GHS07

Acute Tox. 4 H332

Skadligt vid inandning.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2015

V - 1

Omarbetad: 09.02.2015


Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD

(Fortsättning från sida 1)


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.

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.

· 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

· 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

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2015

V - 1

Omarbetad: 09.02.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD

(Fortsättning från sida 2)

- 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.
- 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.

Vid oregelbunden andning eller andningsstillstånd - 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.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2015

V - 1

Omarbetad: 09.02.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM 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 och kontakta läkare.
- **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, 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**
Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
Kolmonoxid och koldioxid
Kväveoxider (NO_x)
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.
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Beakta punkt 10
Tillslut ej behållaren gastätt.
Explosionsrisk.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2015

V - 1

Omarbetad: 09.02.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM 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 Försiktighetsmått för säker hantering**
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:**
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.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvaras endast i originalemballage.
Beakta gällande lagstiftning för vattenskydd.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Beakta punkt 10
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
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:**

123-86-4 n-butylacetat

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

110-43-0 heptan-2-on

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

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2015

V - 1

Omarbetad: 09.02.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD

(Fortsättning från sida 5)

· 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)
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)
Inhalativ		7 mg/kg bw/day (worker)
	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)
110-43-0 heptan-2-on		
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	54-27 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Acute/short-term exposure - systemic effects	1516 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	394,25 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)	
	0,0199 mg/l (marine water)	
PNEC sediment	44551 mg/kg (freshwater)	
	4455 mg/kg (marine water)	
123-86-4 n-butylacetat		
PNEC STP	35,6 mg/l (-)	
PNEC aqua	0,18 mg/l (freshwater)	
	0,018 mg/l (marine water)	
	0,36 mg/l (intermittent releases)	
PNEC sediment	0,981 mg/kg (freshwater)	
	0,0981 mg/kg (marine water)	
PNEC soil	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)	

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2015

V - 1

Omarbetad: 09.02.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD

(Fortsättning från sida 6)

- **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.
 - 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
- **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**
 - 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.
 - **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

- **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt

S

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2015

V - 1

Omarbetad: 09.02.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD

(Fortsättning från sida 7)

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:	124 °C

· Flampunkt:	27 °C
---------------------	-------

· Tändtemperatur:	Ej bestämd
--------------------------	------------

· 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/cm ³
------------------------------	---------------------

· **Löslighet i / blandbarhet med**

Vatten:	Reagerar med vatten.
---------	----------------------

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

· **Viskositet:**

Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk vid 40 °C:	>22,5 mm ² /s

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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

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

· **10.3 Risken för farliga reaktioner**

Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.

Reagerar med oxidationsmedel.

Reaktion med alkoholer, aminer, vattniga syror och frätande medel.

Reagerar med vatten.

· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Skyddas mot värme och direkt solljus.

· **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

Kolmonoxid och koldioxid

Se även punkt 5.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2015

V - 1

Omarbetad: 09.02.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD

(Fortsättning från sida 8)

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)

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)

110-43-0 heptan-2-on

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

- **Primär retningseffekt:**

- **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:**

Risk genom hudresorption.

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Har narkotiserande effekt.

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

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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)

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2015

V - 1

Omarbetad: 09.02.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD

(Fortsättning från sida 9)

LC50	647,7 mg/l (<i>desmodesmus subspicatus</i>)
LC50/96h	64 mg/l (<i>danio rerio</i>) (48h)
NOEC	18 mg/l (<i>pimephales promelas</i>) (OECD 203)
	200 mg/l (<i>desmodesmus subspicatus</i>)

110-43-0 heptan-2-on

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

Biodegradation	2 % (-) (aerob, 28d, 67/548/EWG, Appendix 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 miljöomgivning:

• **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
-----------	---

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2015

V - 1


Omarbetad: 09.02.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD

(Fortsättning från sida 10)

- **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
· IMDG, IATA | 1263 FÄRGRELATERAT MATERIAL
PAINT RELATED MATERIAL |
| · 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-D |
| · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Ej användbar. |
| · Transport / ytterligare uppgifter: | |
| · ADR
· Begränsade mängder (LQ)
· Transportkategori
· Tunnelrestriktionskod | 5L
3
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.

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.02.2015

V - 1

Omarbetad: 09.02.2015

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K HARDENER VOC PREMIUM STANDARD

(Fortsättning från sida 11)

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· 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****· 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