

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

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

- **1.1 Produktbeteckning**
 - **Handelsnamn:** CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision
 - **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, i mindre akuta fall under kontorstid 010-4566700
-

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: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision

(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.

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

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· Faropiktogram

GHS02



GHS07

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

Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer
heptan-2-on
n-butylacetat
Aliphatic Diisocyanate Prepolymer
isoforondiisocyanat homopolymer
hexametylen-1,6-diisocyanat

· 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, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
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.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision

(Fortsättning från sida 2)

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.: 01-2119485796-17 01-2119488934-20	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25–50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butylacetat ⚠ 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 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 28182-81-2	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 30322-28-2	Aliphatic Diisocyanate Prepolymer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 53880-05-0 NLP: 500-125-5 Reg.nr.: 01-2119980716-25	isoforondiisocyanat homopolymer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	1–2,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37	hexametylen-1,6-diisocyanat ⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,1–<0,2%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

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

Självskydd av personen som ger första hjälpen.

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

Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· 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.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision

(Fortsättning från sida 3)

- **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
Cyanväte (HCN)
- **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.
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.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Sörj för att utrymmen har god ventilation även i golvnivå (ångorna är tyngre än luft).
Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
Undvik kontakt med ögonen och huden.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision

(Fortsättning från sida 4)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
Produktens ångor är tyngre än luft och kan samlas i höga koncentrationer på marken, i gropar, kanaler och källare.
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Använd explosionsskyddade apparater/armaturer och gnistfria verktyg.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
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 värme och direkt solljus.
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 (SE)	Korttidsvärde: 700 mg/m ³ , 150 ppm Nivågränsvärde: 500 mg/m ³ , 100 ppm V
----------	--

110-43-0 heptan-2-on

OEL (SE)	Korttidsvärde: 475 mg/m ³ , 100 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

· DNEL

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

Inhalativ	Acute/short-term exposure - local effects	1 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) 7 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	102,34 mg/m ³ (general population) 480 mg/m ³ (worker)

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision

(Fortsättning från sida 5)

	Acute/short-term exposure - systemic effects	859,7 mg/m ³ (general population) 960 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local 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)
110-43-0 heptan-2-on		
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	54,27 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	394,25 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	1.516 mg/m ³ (worker)
28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer		
Inhalativ	Acute/short-term exposure - local effects	1 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	0,5 mg/m ³ (worker)
53880-05-0 isoforondiisocyanat homopolymer		
Inhalativ	Acute/short-term exposure - local effects	0,58 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	0,29 mg/m ³ (worker)
822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat		
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	35 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	0,07 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	0,07 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	35 mg/m ³ (worker)

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

PNEC aqua	199 mg/l (freshwater) 0,0199 mg/l (marine water) 1,99 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	44.551 mg/kg (freshwater) 4.455 mg/kg (marine water)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC soil	8.884 mg/kg (soil dw)

123-86-4 n-butylacetat

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

110-43-0 heptan-2-on

PNEC aqua	0,0982 mg/l (freshwater) 0,00982 mg/l (marine water) 982 mg/l (intermittent releases)
-----------	---

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision

(Fortsättning från sida 6)

<i>PNEC sediment</i>	1,89 mg/kg (freshwater) 189 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	12,5 mg/l
<i>PNEC soil</i>	321 mg/kg (soil dw)
28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	
<i>PNEC aqua</i>	199 mg/l (freshwater) 0,0199 mg/l (marine water)
<i>PNEC sediment</i>	44.551 mg/kg (freshwater) 4.455 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	100 mg/l
53880-05-0 isoforondiisocyanat homopolymer	
<i>PNEC aqua</i>	0,0015 mg/l (freshwater) 0,00015 mg/l (marine water) 0,015 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC STP</i>	100 mg/l
822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat	
<i>PNEC aqua</i>	0,0774 mg/l (freshwater) 0,00774 mg/l (marine water) 774 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,01334 mg/kg (freshwater) 0,001344 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	8,42 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,0026 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.

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.

· **Andningsskydd:**

Beakta arbetsplatsgränsvärden och/eller andra gränsvärden.

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

Filter A/P2

· **Handskydd:**



Skyddshandskar

För att undvika hudproblem bör handskar inte användas under längre tid än nödvändigt.
Kontrollera före varje användning att handskarna är täta.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision

(Fortsättning från sida 7)

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

DIN EN 374

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 penetrationsstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

· **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt

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 användbar

· **Tillståndsändring**

Smältpunkt/frys punkt: Ej bestämd.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 124°C

· **Flampunkt:** 27°C

· **Tändtemperatur:** Ej bestämd

· **Självantändningstemperatur:** Ej bestämd

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

· **Explosionsgränser:**

Nedre: 1,2 Vol %

Övre: 15,0 Vol %

· **Densitet vid 20°C:** 1 g/cm³

· **Ångdensitet** Ej bestämd.

· **Löslighet i / blandbarhet med**

Vatten: Reagerar med vatten.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision

(Fortsättning från sida 8)

- **Fördelningskoefficient: n-oktanol/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 vatten.
Reagerar med alkalier, aminer och starka syror.
Reagerar med oxidationsmedel.
Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Skyddas mot värme och direkt solljus.
- **10.5 Oförenliga material:**
Reagerar med oxidationsmedel.
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.
Kolmonoxid och koldioxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

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

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

Oral	LD 50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD 50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) >2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	ATE	11 mg/l (mix)

123-86-4 n-butylacetat

Oral	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD 50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 /4h	>21 mg/l (rat) (OECD 403, vapour) LC 50 / 4h 23,4 mg/l (rat) (OECD 403, aerosol)

110-43-0 heptan-2-on

Oral	LD50	1.600 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	10.206 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 /4h	>16,7 mg/l (rat) (OECD 403, EU Method B.2, Vapour)

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision

(Fortsättning från sida 9)

28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer		
Oral	LD 50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD 50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) >2.000 mg/kg (rabbit)
30322-28-2 Aliphatic Diisocyanate Prepolymer		
Inhalativ	ATE	11 mg/l (lit.)
53880-05-0 isoforondiisocyanat homopolymer		
Oral	LD 50	>14.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	>7.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat		
Oral	LD50	746 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	593 mg/kg (rat)
	LD 50	>7.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalativ	LC 50 / 4h	124 mg/l (rat) (OECD 403, Vapour)
	LC50 /4h	124 mg/m ³ (rat) (OECD 403, Vapour)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Subakut till kronisk toxicitet:**

28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer		
Inhalativ	NOAEL	3,3 mg/m ³ (rat) (OECD 413, 90d)
28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer		
Inhalativ	NOAEL	3,3 mg/m ³ (rat) (OECD 413, 90d)
53880-05-0 isoforondiisocyanat homopolymer		
Inhalativ	NOAEL	2,9 mg/m ³ (rat) (OECD 413, 13 weeks)
822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat		
Inhalativ	LOAEL	175 mg/m ³ (rat) (OECD453, 2a, 6h/day)
	NOAEL	35 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day)
	NOAEL	5 mg/l (rat) (OECD 453, Vapour, 2a, 6h/day)
	LOAEL	25 mg/l (rat) (OECD 453, Vapour, 2a, 6h/day)

- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:** Har narkotiserande effekt.
- **Allergiframkallande egenskaper**
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Cancerogenitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Reproduktionstoxicitet / fertilitet**

822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat		
Inhalativ	NOAEL (fertility)	5 mg/l (rat, parents) (OECD 422, 6h/day, 28-50d)
		0,3 mg/l (rat, F1) (OECD 422, 6h/day, 28-50d)
		0,3 mg/l (rat) (OECD 422, 6h/day, fertility)

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision

(Fortsättning från sida 10)

· Reproduktionstoxicitet / teratogenicity**822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat**

Inhalativ	NOAEL (developmental toxicity)	0,3 mg/l (rat) (OECD 414, 6h/day)
	NOAEL (teratogenicity)	0,3 mg/l (rat) (OECD 414, 6h/day)
	LOAEL (maternally)	5 mg/l (rat) (OECD 414, 6h/day)

· Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**· Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

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

· Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information**· 12.1 Toxicitet****· Akvatisk toxicitet:****28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

EC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna) (67/548/EWG, Apendix V, C.2.)
EC50/72h	199 mg/l (scenedesmus subspicatus) (67/548/EWG, Apendix V, C.3.)
EC50/3h	>10.000 mg/l (activated slugde) (EG-RL 88/302/EEC)
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)
LC50/96h	18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
LC50	64 mg/l (danio rerio) (48h)
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)	98,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	131 mg/l (pimephales promelas) (EPA OPP 72-1)

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

EC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna) (67/548/EWG, Apendix V, C.2.)
EC50/72h	199 mg/l (scenedesmus subspicatus) (67/548/EWG, Apendix V, C.3.)
EC50/3h	>10.000 mg/l (activated slugde) (EG-RL 88/302/EEC)
LC50/96h	>100 mg/l (danio rerio) (67/548/EWG, Apendix V, C.1.)

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision

(Fortsättning från sida 11)

53880-05-0 isoforondiisocyanat homopolymer

EC50/48h	>3,36 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50/72h	>3,1 mg/l (<i>scenedesmus subspicatus</i>) (OECD 201)
EC50/3h	>10.000 mg/l (<i>activated slugde</i>) (OECD 209)
LC50/96h	>1,51 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i>) (440/2008, C.1)

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

EC0/48h	≥89,1 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (67/548/EWG, Apendix V, C.2.)
EC50/72h	>77,4 mg/l (<i>scenedesmus subspicatus</i>) (67/548/EWG, Apendix V, C.3.)
EC50/3h	842 mg/l (<i>activated slugde</i>) (EG-RL 88/302/EEC)
LC0/96h	≥82,8 mg/l (<i>danio rerio</i>) (67/548/EWG, Apendix V, C.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, aerobic)

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

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

53880-05-0 isoforondiisocyanat homopolymer

Biodegradation 0 % (28d, OECD 301 F)

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

Biodegradation 42 % (OECD 301, 28d)

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

log Kow 8,38

BCF 10,11

123-86-4 n-butylacetat

log Pow 2,3 (OECD 117)

BCF 15,3

110-43-0 heptan-2-on

Kow 2,26

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

BCF 706,2 (calculated)

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

log Kow 3,2

BCF 57,6 (calculated)

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

log Koc 7,8

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision

(Fortsättning från sida 12)

123-86-4 n-butylacetat

log Koc 1,27

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

log Koc 679

- **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:**
Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet. Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263

- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR** 1263 FÄRG
- **IMDG, IATA** PAINT

· **14.3 Faroklass för transport**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Klass** 3 Brandfarliga vätskor
- **Etikett** 3

(Fortsättning på sida 14)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision

(Fortsättning från sida 13)

· 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder · Kemler-tal: · EMS-nummer: · Stowage Category	Varning: Brandfarliga vätskor 30 F-E, <u>S-E</u> A
· 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 · Tunnelrestriktionskod	3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
 - Direktiv 2012/18/EU
 - Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
 - Seveso-kategorier P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
 - Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3
- Nationella föreskrifter:
- Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:
 - Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
 - Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.
- 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.
 - H311 Giftigt vid hudkontakt.

(Fortsättning på sida 15)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Hardener Speed Vision

(Fortsättning från sida 14)

*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.***· Område som utfärdar datablad:** Abteilung Labor**· Tilltalspartner:** Frau S. Schaller**· Förkortningar och akronymer:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3**Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3**Acute Tox. 1: Akut toxicitet – Kategori 1**Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4**Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2**Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2**Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1**Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1**Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B**STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3*