

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 Clear VOC Speed Vision*
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Produkten är avsedd för kommersiellt bruk
- **Ämnets användning / tillredningen**
Klarlack
Anstrykningsämne
- **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 Clear VOC Speed Vision

(Fortsättning från sida 1)



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

· **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:**

n-butylacetat

heptan-2-on

Reaktionsmassan av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebacat

Triisotridecylfosfit

2-hydroxietylmetakrylat

dibutyltenndilaurat

· **Faroangivelser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

· **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.

· **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 Clear VOC 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: 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: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	2-butoxietylacetat ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	1-5%
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	1-5%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	4-metylpentan-2-on ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-5%
CAS: 763-69-9 EINECS: 212-112-9 Reg.nr.: 01-2119463267-34	propansyra, 3-etoxy-, etylester ⚠ Flam. Liq. 3, H226	1-5%
EG-nummer: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Reaktionsmassan av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebacat ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1A, H317	0,1-<1%
CAS: 77745-66-5 EINECS: 278-758-9 Reg.nr.: 01-2119487302-40	Triisotridecylfosfit ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1-1%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2 Reg.nr.: 01-2119490169-29	2-hydroxietylmetakrylat ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0,1-1%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 Reg.nr.: 01-2119496068-27	dibutyltenndilaurat ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,3%

· **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.

· **Vid inandning:**

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

(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 Clear VOC Speed Vision

(Fortsättning från sida 3)

- **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 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
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
- **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.
- **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:**
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.

(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 Clear VOC Speed Vision

(Fortsättning från sida 4)

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.

· 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.

I tomt emballage kan lättantändliga blandningar bildas.

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.

Förvaras svalt.

Beakta gällande lagstiftning för vattenskydd.

· Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

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.

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

112-07-2 2-butoxietylacetat

OEL (SE)	Korttidsvärde: 333 mg/m ³ , 50 ppm Nivågränsvärde: 70 mg/m ³ , 10 ppm H
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 333 mg/m ³ , 50 ppm Nivågränsvärde: 133 mg/m ³ , 20 ppm Hud

(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 Clear VOC Speed Vision

(Fortsättning från sida 5)

110-43-0 heptan-2-on

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

108-10-1 4-metylpentan-2-on

<i>OEL (SE)</i>	Korttidsvärde: 200 mg/m ³ , 50 ppm Nivågränsvärde: 100 mg/m ³ , 25 ppm
<i>IOELV (EU)</i>	Korttidsvärde: 208 mg/m ³ , 50 ppm Nivågränsvärde: 83 mg/m ³ , 20 ppm

· DNEL

123-86-4 n-butylacetat

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

112-07-2 2-butoxietylacetat

<i>Dermal</i>	Long-term exposure - systemic effects	102 mg/kg bw/day (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	102 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalativ</i>	Long-term exposure - systemic effects	133 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	775 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	333 mg/m ³ (worker)

110-43-0 heptan-2-on

<i>Dermal</i>	Long-term exposure - systemic effects	54,27 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalativ</i>	Long-term exposure - systemic effects	394,25 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	1.516 mg/m ³ (worker)

108-10-1 4-metylpentan-2-on

<i>Oral</i>	Long-term exposure - systemic effects	4,2 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermal</i>	Long-term exposure - systemic effects	4,2 mg/kg bw/day (general population) 11,8 mg/kg bw/day (worker)
	<i>Inhalativ</i>	Long-term exposure - systemic effects
Acute/short-term exposure - systemic effects		155,2 mg/m ³ (general population) 208 mg/m ³ (worker)
Acute/short-term exposure - local effects		155,2 mg/m ³ (general population)

(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 Clear VOC Speed Vision

(Fortsättning från sida 6)

	<i>Long-term exposure - local effects</i>	208 mg/m ³ (worker) 14,7 mg/m ³ (general population) 83 mg/m ³ (worker)
--	---	--

763-69-9 propansyra, 3-etoxy-, etylester

<i>Oral</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1,2 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	24,2 mg/kg bw/day (general population) 102 mg/kg bw/day (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	102 mg/cm ² (worker)
<i>Inhalativ</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	72,6 mg/m ³ (general population) 610 mg/m ³ (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	72,6 mg/m ³ (general population) 610 mg/m ³ (worker)

Reaktionsmassan av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebacat

<i>Oral</i>	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	1,25 mg/kg bw/day (general population)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1,25 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1,25 mg/kg bw/day (general population) 2,5 mg/kg bw/day (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	1,25 mg/kg bw/day (general population) 2,5 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalativ</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	0,58 mg/m ³ (general population) 2,35 mg/m ³ (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	0,58 mg/m ³ (general population) 2,35 mg/m ³ (worker)

77-58-7 dibutyltenndilaurat

<i>Oral</i>	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	0,01 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	0,08 mg/kg bw/day (general population) 0,2 mg/kg bw/day (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	0,5 mg/kg bw/day (general population) 1 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalativ</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	3 mg/m ³ (general population) 0,01 mg/m ³ (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	0,02 mg/m ³ (general population) 0,07 mg/m ³ (worker)

· PNEC

123-86-4 n-butylacetat

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

(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 Clear VOC Speed Vision

(Fortsättning från sida 7)

<i>PNEC soil</i>	0,0903 mg/kg (soil dw)
112-07-2 2-butoxietylacetat	
<i>PNEC aqua</i>	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) 203 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	90 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,68 mg/kg (soil dw)
110-43-0 heptan-2-on	
<i>PNEC aqua</i>	0,0982 mg/l (freshwater) 0,00982 mg/l (marine water) 982 mg/l (intermittent releases)
<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)
108-10-1 4-metylpentan-2-on	
<i>PNEC aqua</i>	0,6 mg/l (freshwater) 0,06 mg/l (marine water) 1,5 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	8,27 mg/kg (freshwater) 0,83 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	27,5 mg/l
<i>PNEC soil</i>	1,3 mg/kg
763-69-9 propansyra, 3-etoxy-, etylester	
<i>PNEC aqua</i>	0,0609 mg/l (freshwater) 0,00609 mg/l (marine water) 609 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	419 mg/kg (freshwater) 0,0419 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	50 mg/l
<i>PNEC soil</i>	48 mg/kg
Reaktionsmassan av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebacat	
<i>PNEC aqua</i>	0,0022 mg/l (freshwater) 0,00022 mg/l (marine water) 9 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	1,05 mg/kg (freshwater) 0,11 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	1 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,21 mg/kg (soil dw)

(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 Clear VOC Speed Vision

(Fortsättning från sida 8)

77-58-7 dibutyltenndilaurat

PNEC aqua	0,000463 mg/l (freshwater)
	0,0000463 mg/l (marine water)
PNEC STP	100 mg/l

· **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.

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.

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**

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 penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

(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 Clear VOC Speed Vision

· Ögonskydd:

(Fortsättning från sida 9)



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

· Tillståndsändring

Smältpunkt/frys punkt: Ej bestämd.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 124°C

· Flampunkt: 27°C

· Tändtemperatur: Ej bestämd

· Självantändningstemperatur: Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper: 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

· Ångdensitet: Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med

Vatten: Ej resp. föga blandbar.

· 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.

(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 Clear VOC Speed Vision

(Fortsättning från sida 10)

- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
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:**
Reaktion med alkoholer, aminer, vattniga syror och frätande medel.
Reagerar med oxidationsmedel.
- **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** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:****123-86-4 n-butylacetat**

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

112-07-2 2-butoxietylacetat

Oral	LD50	2.400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1.580 mg/kg (rabbitt)
Inhalativ	LC50 /6h	>3,06 mg/l (rat) (saturated vapour concentration)

110-43-0 heptan-2-on

Oral	LD50	1.600 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	10.206 mg/kg (rabbitt)
Inhalativ	LC 50 / 4h	>16,7 mg/l (rat) (OECD 403, EU Method B.2, Vapour)

108-10-1 4-metylpentan-2-on

Oral	LD50	2.080 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	16.000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC 50 / 4h	10–20 mg/l (rat)

763-69-9 propansyra, 3-etoxy-, etylester

Oral	LD50	4.309 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	4.080 mg/kg (rabbitt) (OECD 402)

Reaktionsmassan av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebacat

Oral	LD50	3.230 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.170 mg/kg (rat)

868-77-9 2-hydroxietylmetakrylat

Oral	LD50	5.050 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

(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 Clear VOC Speed Vision

(Fortsättning från sida 11)

77-58-7 dibutyltenndilaurat

Oral	LD50	500–2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>1.000 mg/kg (rat)

- **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:**

77-58-7 dibutyltenndilaurat

Oral	NOAEL	0,3 mg/kg
------	-------	-----------

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

- **Reproduktionstoxicitet / teratogenicitet**

77-58-7 dibutyltenndilaurat

Oral	NOAEL (teratogenicitet)	5 mg/kg
	NOAEL (developmental toxicity)	0,3 mg/kg (rat)

- **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 göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- **Specifik organtoxicitet – upprepade 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:**

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)

(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 Clear VOC Speed Vision

(Fortsättning från sida 12)

112-07-2 2-butoxietylacetat

EC50/48h	67,5 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (ISO 6341 15)
EC50/72h	1.570 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (ISO 8692)
EC50/0.5h	22 mg/l (<i>activated slugde</i>) (OECD 209)
LC50/96h	28 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)

110-43-0 heptan-2-on

EC50/48h	>90,1 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50/72h (Statisk)	98,2 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201)
LC50/96h	131 mg/l (<i>pimephales promelas</i>) (EPA OPP 72-1)

108-10-1 4-metylpentan-2-on

EC50/48h	>200 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD 202)
LC50/96h	>179 mg/l (<i>danio rerio</i>) >505 mg/l (<i>pimephales promelas</i>)
NOEC	78 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD 211, 21d)
NOEC (aqua chron.)	7,8–38 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (21d) 168 mg/l (<i>pimephales promelas</i>) (33d)

763-69-9 propansyra, 3-etoxy-, etylester

EC50/48h	785 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD 202, EU Method C.2)
EC50/72h	>114,86 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201, EEC/Annex V C.3)
LC50/96h	45,3 mg/l (<i>pimephales promelas</i>) (OECD 203, EU Method C.1)

Reaktionsmassan av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebacat

EC50	20 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD 202, 24h)
EC50/72h (Statisk)	1,68 mg/l (<i>desmodesmus subspicatus</i>) (OECD 201)
EC50/3h	>100 mg/l (<i>activated slugde</i>) (OECD 209, aerob)
LC50/96h	0,9 mg/l (<i>danio rerio</i>) (OECD 203, semistatic) 0,97 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>) (OECD 203) 7,9 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
NOEC (aqua chron.)	1 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD 211, semistatic, 21d)

77-58-7 dibutyltenndilaurat

EC50/48h	2,28 mg/l (<i>daphnia magna</i>)
EC50/72h	>1 mg/l (<i>scenedesmus subspicatus</i>)
EC50/3h	>1.000 mg/l (bacteria)
LC50	2,04 mg/l (fish)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**123-86-4 n-butylacetat**

Biodegradation 83 % (OECD 301 D 28d)

110-43-0 heptan-2-on

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

763-69-9 propansyra, 3-etoxy-, etylester

Biodegradation 100 % (28d)

(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 Clear VOC Speed Vision

(Fortsättning från sida 13)

Reaktionsmassan av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebacat

Biodegradation 38 % (OECD 301F)

868-77-9 2-hydroxietylmetakrylat

BSB >60 %

77-58-7 dibutyltenndilaurat

Biodegradation 23 % (OECD 301 F, 39d, anaerobic)

· 12.3 Bioackumuleringsförmåga

123-86-4 n-butylacetat

log Pow 2,3 (OECD 117)

BCF 15,3

112-07-2 2-butoxietylacetat

log Kow 1,51

BCF 1,51

110-43-0 heptan-2-on

Kow 2,26

108-10-1 4-metylpentan-2-on

log Pow 1,38

log Kow 1,31

763-69-9 propansyra, 3-etoxy-, etylester

log Pow 1,35

BCF 3,05

Reaktionsmassan av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebacat

log Kow 2,37–2,77 (OECD 107)

BCF <9,7

· Beteende i miljöomgivning:

· 12.4 Rörlighet i jord

123-86-4 n-butylacetat

log Koc 1,27

763-69-9 propansyra, 3-etoxy-, etylester

log Koc 1,52

Koc 32,78

Reaktionsmassan av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl-sebacat

log Koc 5,31

Koc 204.400

· Ekotoxiska effekter:

· **Kommentar:** Skadlig för vattenorganismer

· **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.

(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 Clear VOC Speed Vision

(Fortsättning från sida 14)

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

AVSNITT 13: Avfallshantering


- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
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 |
| · 14.4 Förpackningsgrupp | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Miljöfaror: | Ej användbar. |
| · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Varning: Brandfarliga vätskor |
| · Kemler-tal: | 30 |
| · EMS-nummer: | F-E,S-E |
| · Stowage Category | A |
| · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden | Ej användbar. |

(Fortsättning på sida 16)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Clear VOC Speed Vision

(Fortsättning från sida 15)

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR	
· Begränsade mängder (LQ)	5L
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E1
	Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml
	Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml
· Transportkategori	
	3
· Tunnelrestriktionskod	
	D/E
· 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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- Europeiska förordningar
- Directive 2004/42/EC 2004/42/IIB (d) (420) <420
- 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, 20
- Nationella föreskrifter:
- Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:
 - Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
 - Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

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

- **Relevanta fraser**
- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H312 Skadligt vid hudkontakt.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

(Fortsättning på sida 17)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 21.09.2017

V - 1

Omarbetad: 21.09.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM 2K Clear VOC Speed Vision

(Fortsättning från sida 16)

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **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. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2

Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A

Muta. 2: Mutagenitet i könsceller – Kategori 2

Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1B

STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

STOT RE 1: Specifik organotoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1

Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3