

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	SE / SV	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Produktkod : 148.985

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Härdningskemikalie

Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Carsystem Sweden AB
Gaveniusväg 5, 14160 Huddinge

Telefon : Tfn 084498540 Fax 087798188
Telefax : info@carsystem.se www.carsystem.se

Ansvarig avdelning

Miljöansvarig: info@carsystem.se
Kemisttillverkandeföretag: s.schaller@vosschemie.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefon : 112 begär Giftinformationscentralen, i mindre akuta fall under kontorstid
010-4566700

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	SE / SV 30.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Kompletterande farouppgifter : EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P261 Undvik att inandas dimma och ångor.
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Avfall:

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd inrättning i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 30.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

n-butylacetat
Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer
4-toluensulfonylisocyanat

Tilläggsmärkning

EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Blandning
 innehåller
 Isocyanater

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
n-butylacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 50 - < 100
Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer	28182-81-2 500-060-2 01-2119488934-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 25 - < 50
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 25
4-toluensulfonylisocyanat	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 1

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård.
Flytta från farligt område.
Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

- Förgiftningssymptom kan visa sig först efter flera timmar.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Håll patienten varm och i vila.
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
Kontakta omedelbart läkare.
- Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor.
Kontakta läkare om irritation utvecklas eller kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om kontaktlinser används, ta av linserna om de är lätta att avlägsna.
Kontakta läkare.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten.
Framkalla INTE kräkning.
Kontakta omedelbart läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Behandla symptomatiskt.
Håll under läkares uppsikt i minst 48 timmar.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Koldioxid (CO₂)
Pulver
Alkoholbeständigt skum
Vattenspray för situationer med större bränder
Vattendimstråle
- Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	SE / SV	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Vid brand/höga temperaturer kan farliga/giftiga ångor bildas. På grund av det höga ångtrycket finns det risk för att behållarna spricker vid temperaturstegring. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.
- Farliga förbränningsprodukter : Farliga sönderfallsprodukter p g a ofullständig förbränning Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök). Kväveoxider (NOx) Isocyanater

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning. Hel skyddsdräkt som skyddar mot kemikalier
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning. Evakuer personal till säkra platser. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffning. För över till avfallsbehållaren efter ungefär en timme och förslut inte på grund av utveckling av koldioxid. Avfall får INTE inneslutas på ett tätt sätt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8., För avfallshantering se avsnitt 13.

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	SE / SV	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Punktutsug/totalventilation : Använd endast under tillfredsställande ventilation.
- Råd för säker hantering : Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
Allt arbete måste övervakas av specialister eller av auktoriserad personal.
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
Ha behållaren stängd när den inte används.
Använd personlig skyddsutrustning.
Undvik att aerosol bildas.
Undvik inandning av ångor, aerosol.
Personer som är allergiska mot isocyanater och i synnerhet de som lider av astma eller andra besvär i andningsorganen bör ej arbeta med isocyanater.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.
Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning.
Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
- Åtgärder beträffande hygien : Allmän industrihygienpraxis.
Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.
Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.
Tag genast av nedstänkta kläder.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare.
Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.
- Ytterligare information om lagringsförhållanden : Lagring måste ske enligt kraven i BetrSichV (Tyskland).
Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.
Skydda mot fukt.
- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror.
Ej blandbar med syror och baser.

Får ej blandas med oxiderande ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 30.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
n-butylacetat	123-86-4	KGV	150 ppm 700 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
		NGV	100 ppm 500 mg/m ³	SE AFS
Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer	28182-81-2	NGV	0,002 ppm	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet är sensibiliserande., Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. På gränsvärdeslistan finns följande diisocyanater upptagna: Hexametylendiisocyanat, HDI Isoforondiisocyanat, IPDI 4,4-Metylendifenylidiisocyanat, MDI Naftalendiisocyanat, NDI Toluendiisocyanat, TDI Trimetylhexametylendiisocyanat, TMDI, Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.			
		KGV	0,005 ppm	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet är sensibiliserande., Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. På gränsvärdeslistan finns följande diisocyanater upptagna: Hexametylendiisocyanat, HDI Isoforondiisocyanat, IPDI 4,4-Metylendifenylidiisocyanat, MDI Naftalendiisocyanat, NDI Toluendiisocyanat, TDI Trimetylhexametylendiisocyanat, TMDI, Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.			
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		NGV	50 ppm 275 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 30.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

		KGV	100 ppm 550 mg/m3	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
n-butylacetat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	300 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	11 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	35,7 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	6 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	2 mg/kg bw/dag
Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,5 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	1 mg/m3
2-metoxi-1-metyletylacetat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	275 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	550 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	796 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter, Långtids - lokala effekter	33 mg/m3
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	320 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	36 mg/kg
4-toluensulfonylisocyanat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,24 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	0,92 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,8 mg/m3
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	0,46 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,46 mg/kg

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
n-butylacetat	Sötvatten	0,18 mg/l
	Havsvatten	0,018 mg/l
	Sötvattenssediment	0,981 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Havssediment	0,098 mg/kg

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 30.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

		torrvikt (d.w.)
	Reningsverk	35,6 mg/l
	Jord	0,09 mg/kg torr- vikt (d.w.)
Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer	Sötvatten	0,1 mg/l
	Havsvatten	0,01 mg/l
	Reningsverk	100 mg/l
	Sötvattenssediment	2530 mg/kg
	Havssediment	253 mg/kg
	Jord	505 mg/kg
2-metoxi-1-metyletylacetat	Sötvatten	0,635 mg/l
	Havsvatten	0,064 mg/l
	Reningsverk	100 mg/l
	Sötvattenssediment	3,29 mg/kg
	Havssediment	0,329 mg/kg
	Jord	0,29 mg/kg
4-toluensulfonylisocyanat	Sötvatten	0,03 mg/l
	Havsvatten	0,003 mg/l
	Reningsverk	0,4 mg/l
	Sötvattenssediment	0,172 mg/kg
	Havssediment	0,017 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskydd

Material : Nitrilgummi

Handsktjocklek : $\geq 0,7$ mm

Direktiv : DIN EN 374

Skyddsindex : Klass 6

Material : butylgummi

Genombrottstid : > 480 Min.

Handsktjocklek : $\geq 0,7$ mm

Direktiv : DIN EN 374

Skyddsindex : Klass 6

Anmärkning : Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott.

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	SE / SV 30.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

Uppgifterna om genombrott och materialets styrka är standardvärden! Det exakta genombrottstiden och materialstyrkan skall skaffas från tillverkaren av skyddshandsken. Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan.

- Hud- och kroppsskydd : Bär lämpliga skyddskläder, t.ex. av bomull eller värmebeständiga syntetfibrer.
Långärmad klädsel
- Andningsskydd : För att undvika inandning av sprutdimma eller slipdamm måste lämpligt andningsskydd användas vid all sprutning och slipning.
Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena.
Utrustning bör uppfylla EN 14387
- Filter typ : Kombinerade partiklar och organisk ångtyp (A-P)
- Skyddsåtgärder : Försäkra dig om att ögonskölningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen.
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen

- Jord : Undvik markpenetration.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Utseende : vätska
- Färg : färglös
- Lukt : karakteristisk
- pH-värde : Inte tillämpligt
- Smält-
punkt/smältpunktsintervall : ej fastställt
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : 124 °C
- Flampunkt : > 23 °C
- Övre explosionsgräns / Övre
antändningsgräns : Övre explosionsgräns
15 %(V)
- Nedre explosionsgräns /
Nedre antändningsgräns : Nedre explosionsgräns
1,2 %(V)

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

Ångtryck	:	10,7 hPa (20 °C)
Densitet	:	1 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	Reagerar med vatten.
Fördelningskoefficient: n-octanol/vatten	:	ej fastställt
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	ej fastställt
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Aminer och alkoholer orsakar exotermiska reaktioner. Blandningen reagerar långsamt med vatten resulterande i utveckling av CO ₂ . Utveckling av CO ₂ i slutna behållare orsakar övertryck och skapar risk för sprängning.
--------------------	---	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	:	Undvik fukt.
-------------------------------	---	--------------

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	:	Aminer Alkoholer Syror och baser Vatten
-----------------------------	---	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand/höga temperaturer kan farliga/giftiga ångor bildas.
Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:
1.0 SE / SV	30.10.2019	- Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

Kväveoxider (NOx)
Isocyanater

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 20 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: Beräkningsmetod

Beståndsdelar:

n-butylacetat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 10.760 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LD50 (Råtta): > 21 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1,5 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Expertbedömning

LC50 (Råtta): 0,39 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Uppskattad akut toxicitet: 11 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: Expertbedömning

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 6.190 mg/kg

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	SE / SV	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Råtta): > 1883 ppm
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

4-toluensulfonylisocyanat:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 2.330 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Råtta): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

Frätande/irriterande på huden

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Beståndsdelar:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen ögonirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Testtyp : Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	SE / SV	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

Exponeringsväg	: Hudkontakt
Arter	: Mus
Bedömning	: Kan ge allergi vid hudkontakt.
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat	: positiv

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Genotoxicitet in vitro	: Testtyp: mikrobiellt mutagenestest (Ames test)
	Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
	Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
	Resultat: Inte mutagen i Ames Test.

Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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

Beståndsdelar:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Exponeringsväg	: Inandning
Bedömning	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Exponeringsväg	: Oralt
Målorgan	: Centrala nervsystemet
Bedömning	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Arter	: Råtta, hane och hona
NOAEL	: 0,0033 mg/l
Applikationssätt	: Inandning
Testatmosfär	: damm/dimma
Exponeringstid	: 90d
Antal exponeringar	: 6h / d

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:
1.0	30.10.2019	-
SE / SV		Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

Dos : 0 - 0,0005 - 0,003 - 0,0264
Metod : OECD:s riktlinjer för test 413

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Ytterligare information

Produkt:

: Personer som är allergiska mot isocyanater och i synnerhet de som lider av astma eller andra besvär i andningsorganen bör ej arbeta med isocyanater.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Fisktoxicitet : LC0 (Danio rerio (zebrafisk)): >= 100 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC0 (Daphnia magna (vattenloppa)): >= 100 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 50 mg/l
Ändpunkt: Tillväxthastighet
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 100 - 180 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 500 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering
Exponeringstid: 48 h
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.2

Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 1.000 mg/l
Ändpunkt: Tillväxthastighet
Exponeringstid: 96 h

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	SE / SV	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 47,5 mg/l
Exponeringstid: 14 d
Arter: *Oryzias latipes* (Japansk risfisk)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 204

Toxicitet för *Daphnia* och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: ≥ 100 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: *Daphnia magna* (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

4-toluensulfonylisocyanat:

Fisktoxicitet : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regnbågslox)): > 45 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för *Daphnia* och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): 30 mg/l
Ändpunkt: Tillväxthastighet
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 2 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.4-E

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 90 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

4-toluensulfonylisocyanat:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 86 %
Exponeringstid: 28 d

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	30.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 706

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 8,38

2-metoxi-1-metyletylacetat:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH-värde: 6,8

4-toluensulfonylisocyanat:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 0,6

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.
Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall.
Avfallshandla enligt lokala föreskrifter.
Ta hand om avfallet på en godkänd avfallsanläggning.
Lämna till en godkänd avfallshandlingsanläggning.

Förorenad förpackning : Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshandling-

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

sanläggning för återanvändning eller bortskaffande.
Spara behållare och lämna för materialåtervinning enligt lo-
kala bestämmelser.
Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om
hand som den oanvända produkten.
Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.

Avfallskod : Följande avfallskoder är endast förslag:
08 05 01, Avfall som utgörs av isocyanater

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

14.2 Officiell transportbenämning

ADN	: FÄRGRELATERAT MATERIAL
ADR	: FÄRGRELATERAT MATERIAL
RID	: FÄRGRELATERAT MATERIAL
IMDG	: PAINT RELATED MATERIAL
IATA	: Paint related material

14.3 Faroklass för transport

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADN	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: F1
Farlighetsnummer	: 30
Etiketter	: 3
ADR	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: F1
Farlighetsnummer	: 30

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	SE / SV 30.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

Etiketter : 3
Tunnel-restrik-tionskod : (D/E)

RID

Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 30
Etiketter : 3

IMDG

Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 3
EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 366
Packningsinstruktioner (LQ) : Y344
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Class 3 - Flammable liquids

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerar-
flyg) : 355
Packningsinstruktioner (LQ) : Y344
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig : nej

ADR

Miljöfarlig : nej

RID

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen : Inte tillämpligt
som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	SE / SV	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar : Inte tillämpligt

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

P5c
BRANDFARLIGA
VÄTSKOR

Andra föreskrifter:

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43), §§37a-g.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning enligt direktivet (EG) 1907/2006 (REACH) genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H226	: Brandfarlig vätska och ånga.
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.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Flam. Liq.	: Brandfarliga vätskor
Resp. Sens.	: Sensibilisering i andningsvägarna

Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK STANDARD

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	SE / SV	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

Skin Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT SE	: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
2000/39/EC	: Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
SE AFS	: Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2000/39/EC / TWA	: Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL	: Gränsvärden - Kort exponering
SE AFS / NGV	: Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	: Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Utbildningsråd : Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Annan information :

Blandningens klassificering:

Flam. Liq. 3 H226

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedöm-

**Carsystem 2K HARDENER MATT/SILK
STANDARD**

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	30.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 30.10.2019

		ning
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H336	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H335	Beräkningsmetod

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.