

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	08.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Produktkod : 144.027

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 bruk. OBS! Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Carsystem Sweden AB
Gaveniusväg 5, 14160 Huddinge

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

Ansvarig avdelning

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 2	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Sensibilisering i andningsvägarna, Kategori 1	H334: Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
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 : Fara

Faroangivelser : H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
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.

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.

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

Åtgärder:

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P342 + P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Avfall:

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

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

n-butylacetat
Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer
aromatisk polyisocyanat
Tosylisocyanat
m-tolyldendiisocyanat

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

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	>= 25 - <= 50
Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 10 - <= 25
aromatisk polyisocyanat	53317-61-6 500-120-8	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 10 - <= 25
etylacetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - <= 5
xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - <= 5

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

		Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	
Tosylisocyanat	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
m-tolyldendiisocyanat	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,5
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :			
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	>= 5 - <= 15

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.
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.

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

Kontakta läkare.
Vid förtäring : Framkalla INTE kräkning.
Kontakta omedelbart läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Risker : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Orsakar allvarlig ögonirritation.
Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
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

Olämpligt släckningsmedel : Vatten
Samlad vattenstråle

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.

Kan bilda explosiv blandning i luft.

Farliga förbränningsprodukter : Farliga sönderfallsprodukter p g a ofullständig förbränning
Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).
Kväveoxider (NO_x)
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.

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	08.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Standardförfarande för kemikaliebränder.
I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Evakuera 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.

Spola inte med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

bör ej arbeta med isocyanater.

Råd för skydd mot brand och explosion : Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning.
Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.
Rök inte.
Använd explosionssäker utrustning.
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.
Får ej blandas med oxiderande ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

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	Ämnet är sensibiliserande., Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas			

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

information	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 arbetsmiljörisiker 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 arbetsmiljörisiker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.			
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		NGV	50 ppm 275 mg/m3	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KGV	100 ppm 550 mg/m3	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
etylacetat	141-78-6	STEL	400 ppm 1.468 mg/m3	2017/164/EU
Ytterligare information	Vägledande			
		TWA	200 ppm 734 mg/m3	2017/164/EU
Ytterligare information	Vägledande			
		NGV	150 ppm 550 mg/m3	SE AFS
		KGV	300 ppm 1.100 mg/m3	SE AFS
xylén	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
Ytterligare	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

information		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		NGV	50 ppm 221 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KGV	100 ppm 442 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
m-tolyldiisocyanat	26471-62-5	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-Metyldifenyl-diisocyanat, 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-Metyldifenyl-diisocyanat, 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.			
		NGV	0,002 ppm 0,014 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet är cancerframkallande., 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-Metyldifenyl-diisocyanat, 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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

		0,04 mg/m ³	
Ytterligare information	Ämnet är cancerframkallande., 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.		

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/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	11 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	35,7 mg/m ³
	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
Arbetstagare		Inandning	Akut - lokala effekter	1 mg/m ³
2-metoxi-1-metyletylacetat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	275 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	550 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	796 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter, Långtids - lokala effekter	33 mg/m ³
etylacetat	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	320 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	36 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter, Långtids - lokala effekter	734 mg/m ³ 200 ppm
Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter, Akut - lokala effekter	1468 mg/m ³ 400 ppm	
Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	63 mg/kg	
Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter,	367 mg/m ³	

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

			Långtids - lokala effekter	
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter, Akut - lokala effekter	734 mg/m ³ 200 ppm
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	37 mg/kg
	Konsumenter	Förtäring	Långtidsexponering	4,5 mg/kg
xilen	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	289 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	289 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	180 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	77 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	174 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	174 mg/m ³
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	108 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	14,8 mg/m ³
Tosylisocyanat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,24 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	0,92 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,8 mg/m ³
	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
	Sötvattensediment	0,981 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,098 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Reningsverk	35,6 mg/l
	Jord	0,09 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer	Sötvatten
	Havsvatten	0,01 mg/l
	Reningsverk	100 mg/l
	Sötvattensediment	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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

	Reningsverk	100 mg/l
	Sötvattenssediment	3,29 mg/kg
	Havssediment	0,329 mg/kg
	Jord	0,29 mg/kg
etylacetat	Sötvatten	0,24 mg/l
	Havsvatten	0,024 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	1,65 mg/l
	Reningsverk	650 mg/l
	Sötvattenssediment	1,15 mg/kg
	Havssediment	0,115 mg/kg
	Jord	0,148 mg/kg
	Oralt (Sekundär förgiftning)	200 mg/kg
xylen	Sötvatten	0,327 mg/l
	Havsvatten	0,327 mg/l
	Sötvattenssediment	12,46 mg/l
	Havssediment	12,46 mg/l
	Jord	2,31 mg/l
Tosylisocyanat	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

Genombrottstid : >= 480 Min.

Handsktjocklek : >= 0,7 mm

Direktiv : DIN EN 374

Skyddsindex : Klass 6

Material : butylgummi

Genombrottstid : > 480 Min.

Handsktjocklek : >= 0,7 mm

Direktiv : DIN EN 374

Skyddsindex : Klass 6

Material : PVA

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

Genombrottstid : \geq 480 Min.

Handsktjocklek : \geq 0,7 mm

Direktiv : DIN EN 374

Skyddsindex : Klass 6

Material : Fluorgummi

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. 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.
Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.
Utrustning bör uppfylla EN 14387

Filter typ : Kombinerade partiklar och organisk ångtyp (A-P)

Skyddsåtgärder : Försäkra dig om att ögonsköljningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen.
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Andas inte in ångor och sprutdimma.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Följ hudskyddsplanen.

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

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 : ej fastställt

Smältpunkt/smältpunktsintervall : ej fastställt

Kokpunkt/kokpunktsintervall : 77 °C

Flampunkt : 21 °C

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : 15 %(V)

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : 1 %(V)

Ångtryck : 98 hPa (20 °C)

Densitet : 1 g/cm³ (20 °C)

Löslighet
Löslighet i vatten : Sönderfall

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : ej fastställt

Antändningstemperatur : ej fastställt

Viskositet
Viskositet, dynamisk : ej fastställt
Viskositet, kinematisk : ej fastställt

Explosiva egenskaper : Ej explosiv
Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

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 : Blandningen reagerar långsamt med vatten resulterande i utveckling av CO₂.
Utveckling av CO₂ i slutna behållare orsakar övertryck och skapar risk för sprängning.
Undvik aminer.
Får ej blandas med starka syror och baser.
Får ej blandas med oxiderande ämnen.

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Undvik fukt.

Extrema temperaturer och direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Aminer
Syror och baser
Vatten
Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

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

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

etylacetat:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 5.620 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Råtta): 22,5 mg/l, > 6000 ppm
Exponeringstid: 6 h
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): > 20.000 mg/kg

xylol:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): > 2.000 mg/kg

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

LC50 (Råtta): 21,7 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1.100 mg/kg
Metod: Expertbedömning

LD50 (Kanin): > 1.700 mg/kg

Tosylisocyanat:

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

m-tolyldendiisocyanat:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 5.110 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50: 66 ppm
Exponeringstid: 1 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): > 9.400 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

2-metoxi-1-metyletylacetat:

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

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

xylen:

Resultat : Hudirritation

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

m-tolyldendiisocyanat:

Resultat : Hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Beståndsdelar:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

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

aromatisk polyisocyanat:

Resultat : Måttlig ögonirritation

xylen:

Resultat : Måttlig ögonirritation

m-tolyldendiisocyanat:

Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Sensibilisering i andningsvägarna

Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Beståndsdelar:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Testtyp : Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
Exponeringsväg : Hudkontakt
Arter : Mus
Bedömning : Kan ge allergi vid hudkontakt.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : positiv

aromatisk polyisocyanat:

Exponeringsväg : Hudkontakt
Bedömning : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

m-tolyldendiisocyanat:

Bedömning : Kan ge allergi vid inandning.
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

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.

Beståndsdelar:

m-tolyldiisocyanat:

Cancerogenitet - Bedömning : Misstänks kunna ge cancer.

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.

xylen:

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

m-tolyldiisocyanat:

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.

Beståndsdelar:

xylen:

Målorgan : Centrala nervsystemet, Lever, Njure
Bedömning : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

exponering.

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

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

xylen:

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

m-tolyldendiisocyanat:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

Algtoxicitet	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 50 mg/l Ändpunkt: Tillväxthastighet Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
etylacetat:		
Fisktoxicitet	:	LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 230 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 610 mg/l Exponeringstid: 48 h
Algtoxicitet	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): > 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	:	NOEC (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 650 mg/l Exponeringstid: 16 h
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: > 75,6 mg/l Exponeringstid: 32 d Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza) Metod: OECD:s riktlinjer för test 210
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 2,4 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Metod: OECD:s riktlinjer för test 211
xylol:		
Fisktoxicitet	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 7,6 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 3,82 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: Immobilisering Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Algtoxicitet	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 2,2 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: Tillväxthämning Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	:	NOEC (Bakterie): 157 mg/l Exponeringstid: 3 h
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: > 1,3 mg/l Exponeringstid: 56 d Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)
Toxicitet för Daphnia och	:	NOEC: 1,17 mg/l

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

andra vattenlevande
ryggradslösa djur (Kronisk
toxicitet)

Exponeringstid: 7 d
Arter: Daphnia dubia (vattenloppa)
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.20

Ekotoxikologisk bedömning

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

Tosylisocyanat:

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.

m-tolyldendiisocyanat:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 133 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 12,5 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.2

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

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

xylen:

- Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 87,8 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD TG 301

Tosylisocyanat:

- Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 86 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

m-tolyldendiisocyanat:

- Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.

2-metoxi-1-metyletylacetat:

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	08.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 706

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

etylacetat:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 0,68 (25 °C)

xylen:

Bioackumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 25,9

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 3,16 (20 °C)

Tosylisocyanat:

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

m-tolyldendiisocyanat:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 3,43 (22 °C)
pH-värde: 7

2-metoxi-1-metyletylacetat:

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

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

Beståndsdelar:

xylen:

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

information

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.
Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.
Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.
Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.
Lämna till en godkänd avfallshandlingsanläggning.
- Förorenad förpackning : Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshandlingsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.
Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten.
Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.
- Avfallskod : Följande avfallskoder är endast förslag:
08 01 11, Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
-

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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

IATA : 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADN

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

ADR

Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 30
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 : 355
(passagerarflyg)
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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	08.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

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 som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59) : Inte tillämpligt

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 föreningar : 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

H225 : Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226 : Brandfarlig vätska och ånga.
H304 : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

	luftvägarna.
H312	: Skadligt vid hudkontakt.
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.
H351	: Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	: Fara vid aspiration
Carc.	: Cancerogenitet
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Flam. Liq.	: Brandfarliga vätskor
Resp. Sens.	: Sensibilisering i andningsvägarna
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT RE	: Specifik organotoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
2000/39/EC	: Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
2017/164/EU	: Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG och 2009/161/EU
SE AFS	: Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2000/39/EC / TWA	: Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL	: Gränsvärden - Kort exponering
2017/164/EU / STEL	: Korttidsgränsvärden
2017/164/EU / TWA	: Gränsvärden - åtta timmar
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 nyttillkommande 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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 08.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 08.10.2019

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 mediandos); 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 - Taiwanesisksk 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. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
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.