

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Produktkod : 157.451

#### 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 08 4498540 info@carsystem.se www.carsystem.se  
Telefax

#### Ansvarig avdelning

Miljöansvarig: info@carsystem.se  
Kemist tillverkandeföretag: s.schaller@vosschemie.de

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

### 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.
Akut toxicitet, Kategori 4	H332: Skadligt vid inandning.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organotoxicitet - 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. H332 Skadligt 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	:	<b>Förebyggande:</b> 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. <b>Åtgärder:</b> P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. <b>Avfall:</b> P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd inrättning

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer  
n-butylacetat  
isoforondiisocyanat homopolymer  
hexametylen-1,6-diisocyanat

### 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

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
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	>= 50 - <= 70
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
heptan-2-on	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3 01-2119902391-49	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336	>= 5 - <= 15
isoforondiisocyanat homopolymer	53880-05-0 500-125-5 01-2119488734-24	Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335	>= 2,5 - <= 10
hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1B; H334 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,05 - < 0,5

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

### 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.  
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.  
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.  
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 : Framkalla INTE kräkning.  
Kontakta omedelbart läkare.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Skadligt 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 (CO<sub>2</sub>)  
Pulver  
Alkoholbeständigt skum

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

Vattendimstråle

Olämpligt släckningsmedel : 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. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

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

### 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.

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

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020
1.1 SE / SV	07.07.2020	Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

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 avfallshandtering se avsnitt 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Punktutsug/totalventilation : Säkerställ god 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 : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.  
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
- 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.

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

### 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
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-Metylendifenyl-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-Metylendifenyl-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.			
n-butylacetat	123-86-4	KGV	150 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
		NGV	100 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
heptan-2-on	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		STEL	100 ppm 475 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			

**Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard**

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

		NGV	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		KGV	100 ppm 475 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	KGV	0,005 ppm 0,03 mg/m <sup>3</sup>	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 0,02 mg/m <sup>3</sup>	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.			

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	1 mg/m <sup>3</sup>
n-butylacetat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	300 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	11 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	35,7 mg/m <sup>3</sup>
heptan-2-on	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	6 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	2 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	394,25 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	54,27 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	84,31 mg/m <sup>3</sup>



## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	23,32 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	23,32 mg/kg bw/dag
isoforondiisocyanat homopolymer	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,29 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	0,58 mg/m <sup>3</sup>
hexametylen-1,6-diisocyanat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	0,07 mg/m <sup>3</sup>

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
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
n-butylacetat	Jord	505 mg/kg
	Sötvatten	0,18 mg/l
	Havsvatten	0,018 mg/l
	Sötvattenssediment	0,981 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Havssediment	0,098 mg/kg torr vikt (d.w.)
heptan-2-on	Reningsverk	35,6 mg/l
	Jord	0,09 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Sötvatten	0,098 mg/l
	Havsvatten	0,01 mg/l
	Sötvattenssediment	1,89 mg/kg torr vikt (d.w.)
hexametylen-1,6-diisocyanat	Havssediment	0,189 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Reningsverk	12,5 mg/l
	Jord	0,321 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Reningsverk	8,42 mg/l

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskydd  
Material : butylgummi

Material : Nitrilgummi

Material : PVA

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

Genombrottstid : >= 480 Min.

Handsktjocklek : >= 0,57 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.  
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.

### 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

Smältpunkt/frys punkt : ej fastställt

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	124 - 128 °C
Flampunkt	:	27 °C
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Övre explosionsgräns 15 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Nedre explosionsgräns 1,2 %(V)
Ångtryck	:	10,7 hPa (20 °C)
Densitet	:	ca. 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet Löslighet i vatten	:	Reagerar med vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	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

---

## 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<sub>2</sub>. Utveckling av CO<sub>2</sub> i slutna behållare orsakar övertryck och skapar risk för sprängning.

Reagerar med vatten.  
Får ej blandas med oxiderande ämnen.  
Får ej blandas med starka syror och baser.  
Undvik aminer.

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

### 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  
Alkoholer  
Syror och baser  
Vatten

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand/höga temperaturer kan farliga/giftiga ångor bildas.  
Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Isocyanater  
Vätecyanid (cyanvätesyra)

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Skadligt vid inandning.

#### Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 15,77 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: Beräkningsmetod

#### Beståndsdelar:

#### 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

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

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

### **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

### **heptan-2-on:**

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 16,7 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga

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

### **isoforondiisocyanat homopolymer:**

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): > 14.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,01 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

### **hexametylen-1,6-diisocyanat:**

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 959 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 0,124 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Råtta): > 7.000 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

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

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

### hexametylen-1,6-diisocyanat:

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat : Hudirritation

### 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

#### hexametylen-1,6-diisocyanat:

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Måttlig ögonirritation

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

#### isoforondiisocyanat homopolymer:

Testtyp : Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)  
Arter : Mus  
Bedömning : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429  
Resultat : positiv

#### hexametylen-1,6-diisocyanat:

Arter : Marsvin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

Resultat : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.  
Arter : Marsvin  
Resultat : Produkten är luftvägssensibiliserande, underkategori 1B.

### **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.

##### **heptan-2-on:**

Bedömning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

##### **isoforondiisocyanat homopolymer:**

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

##### **hexametylen-1,6-diisocyanat:**

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### **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

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

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.

### 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)):  $\geq$  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)):  $\geq$  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

##### heptan-2-on:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 131 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

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

##### isoforondiisocyanat homopolymer:

Fisktoxicitet : LC50 (Cyprinus carpio (karp)):  $>$  1,51 mg/l  
Ändpunkt: dödlighet  
Exponeringstid: 96 h



## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.1

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 3,36 mg/l  
Ändpunkt: Immobilisering  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 3,1 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.

### hexametylen-1,6-diisocyanat:

Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): >= 82,8 mg/l  
Ändpunkt: dödlighet  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.1

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC0 (Daphnia magna (vattenloppa)): >= 89,1 mg/l  
Ändpunkt: Immobilisering  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.2

Algtoxicitet : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 77,4 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Bakterie): 842 mg/l  
Exponeringstid: 3 h

### 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

#### heptan-2-on:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 100 %  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 310

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

### **isoforondiisocyanat homopolymer:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.  
Bionedbrytning: 0 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

### **hexametylen-1,6-diisocyanat:**

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 42 %  
Exponeringstid: 28 d

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### **Beståndsdelar:**

#### **Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:**

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 706

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

#### **heptan-2-on:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 2,26 (30 °C)

#### **isoforondiisocyanat homopolymer:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 14,48 (20 °C)

#### **hexametylen-1,6-diisocyanat:**

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 59,6

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 3,2 (20 °C)

## 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:**

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

---

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.  
Töm ej i avloppet, oskadliggör produkt och förpackning på säkert sätt.  
Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.  
Lämna till en godkänd avfallshandlingsanläggning.  
Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.

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 05 01, Avfall som utgörs av isocyanater  
  
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

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

**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  
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

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

### 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 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  
VÅTSKOR

#### 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.

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på H-Angivelser

H226	:	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	:	Skadligt vid förtäring.
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.

#### Fullständig text på andra förkortningar

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

## Carsystem CC.20 X-pert Hardener Standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 07.07.2020 Datum för senaste utfärdandet: 03.07.2020  
Datum för det första utfärdandet: 03.07.2020

---

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
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
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.