

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version		Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
1.1	SE / SV	15.06.2021	Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Carsystem 2K Premium Hardener standard

Produktkod : 147.019

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 2K Premium Hardener standard

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:
1.1 SE / SV	15.06.2021	15.10.2019
		Datum för det första utfärdandet:
		15.10.2019

AVSNITT 2: Farliga egenskaper


2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.
Akut toxicitet, Kategori 4	H332: Skadligt 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	:	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	:	Förebyggande: P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P261 Undvik att inandas dimma och ångor. P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. Åtgärder: P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 15.06.2021 Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

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:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer
n-butylacetat
heptan-2-on
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.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Blandning
innehåller
Isocyanater

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
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 (Andningsorgan) Uppskattad akut toxicitet Akut inhalationstoxicitet:	>= 50 - < 75

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 15.06.2021 Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

		1,5 mg/l 11 mg/l	
n-butylacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet) EUH066	>= 10 - < 25
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 (Centrala nervsystemet)	>= 15 - <= 25
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. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) särskilda koncentrationsgränser Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %	< 0,1

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård.
Flytta från farligt område.
Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
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.

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version		Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
1.1	SE / SV	15.06.2021	Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

- 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 : Skölj munnen med vatten.
Framkalla INTE kräkning.
Kontakta omedelbart läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Skadligt vid inandning.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:
1.1 SE / SV	15.06.2021	15.10.2019
		Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
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.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Punktutsug/totalventilation : Använd endast under tillfredsställande ventilation.
- Råd för säker hantering : Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
Allt arbete måste övervakas av specialister eller av auktoriserad personal.
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
Ha behållaren stängd när den inte används.
Använd personlig skyddsutrustning.

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 15.06.2021 Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

Undvik att aerosol bildas.
Undvik inandning av ångor, aerosol.
Personer som är allergiska mot isocyanater och i synnerhet de som lider av astma eller andra besvär i andningsorganen bör ej arbeta med isocyanater.

Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

Åtgärder beträffande hygien : Allmän industrihygienpraxis. Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Lagring måste ske enligt kraven i BetrSichV (Tyskland). Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer. Skydda mot fukt.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. Ej blandbar med syror och baser.

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.			
		KGV	0,005 ppm	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande.			
n-butylacetat	123-86-4	KGV	150 ppm 723 mg/m ³	SE AFS
		NGV	50 ppm 241 mg/m ³	SE AFS

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version
1.1

SE / SV

Revisionsdatum:
15.06.2021

Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet:
15.10.2019

		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
Ytterligare information: Indikativa				
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
Ytterligare information: Indikativa				
heptan-2-on	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa				
		STEL	100 ppm 475 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa				
		NGV	25 ppm 120 mg/m ³	SE AFS
		KGV	100 ppm 475 mg/m ³	SE AFS
hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	KGV	0,005 ppm 0,03 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande.				
		NGV	0,002 ppm 0,02 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande.				

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 ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	1 mg/m ³
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
heptan-2-on	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	394,25 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	54,27 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	84,31 mg/m ³
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	23,32 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	23,32 mg/kg bw/dag
hexametylen-1,6-	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala	0,035 mg/m ³

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 15.06.2021 Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

diisocyanat			effekter	
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	0,07 mg/m3

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.)
	Reningsverk	35,6 mg/l
	Jord	0,09 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Jord	0,09 mg/kg torr vikt (d.w.)
heptan-2-on	Sötvatten	0,098 mg/l
	Havsvatten	0,01 mg/l
	Sötvattenssediment	1,89 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Havssediment	0,189 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Reningsverk	12,5 mg/l
	Jord	0,321 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Jord	0,321 mg/kg torr vikt (d.w.)
hexametylen-1,6-diisocyanat	Reningsverk	8,42 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskydd

Material : Nitrilgummi

Material : butylgummi

Genombrottstid : > 480 min

Handsktjocklek : >= 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

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 15.06.2021 Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

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

Begränsning av miljöexponeringen

- Jord : Undvik markpenetration.
-

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd : vätska
- Färg : färglös, ljusgul
- Lukt : karakteristisk
- Lukttröskel : ej fastställt
- Smältpunkt/smältpunktsintervall : ej fastställt
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : 124 °C
- Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Övre explosionsgräns
15 %(V)
- Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Nedre explosionsgräns
1,2 %(V)
- Flampunkt : 27 °C
- Antändningstemperatur : ej fastställt
- pH-värde : Inte tillämpligt ämnet / blandningen reagerar med vatten
- Viskositet

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
1.1 SE / SV	15.06.2021	Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

Viskositet, dynamisk	:	ej fastställt
Viskositet, kinematisk	:	ej fastställt
Löslighet Löslighet i vatten	:	Reagerar med vatten.
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	10,7 hPa (20 °C)
Densitet	:	1,0 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Annan information

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

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

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5 Oförenliga material

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

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 15.06.2021 Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Skadligt vid inandning.

Produkt:

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

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1,0 - < 5 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
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

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

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 15.06.2021 Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga

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

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

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Arter : Kanin
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

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 15.06.2021 Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

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

hexametylen-1,6-diisocyanat:

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

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 15.06.2021 Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

heptan-2-on:

Bedömning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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
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.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Produkt:

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

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 15.06.2021 Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

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
- Toxicitet för alger/vattenväxter : 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

hexametylen-1,6-diisocyanat:

- Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): \geq 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)): \geq 89,1 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering
Exponeringstid: 48 h
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.2
- Toxicitet för alger/vattenväxter : 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.

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 15.06.2021 Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

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

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)

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

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:
1.1 SE / SV	15.06.2021	15.10.2019
		Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

halter av 0,1% eller högre..

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

Förorenad förpackning : Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshandlingsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.
Spara behållare och lämna för materialåtervinning enligt lokala bestämmelser.
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 eller id-nummer

ADN : UN 1263
ADR : UN 1263

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 15.06.2021 Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

RID : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

14.2 Officiell transportbenämning

ADN : FÄRGRELATERAT MATERIAL

ADR : FÄRGRELATERAT MATERIAL

RID : FÄRGRELATERAT MATERIAL

IMDG : PAINT RELATED MATERIAL

IATA : Paint related material

14.3 Faroklass för transport

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADN

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

ADR

Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 30
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

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 15.06.2021 Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

IATA (Passagerare)

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

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig : nej

ADR

Miljöfarlig : nej

RID

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

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 - 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

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 (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga : P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version		Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
1.1	SE / SV	15.06.2021	Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

olyckshändelser där farliga ämnen.

Andra föreskrifter:

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

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad I AFS 2019;9), §§37a-g.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H226	:	Brandfarlig vätska och ånga.
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.
EUH066	:	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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
2019/1831/EU	:	Europa. Kommissionens direktiv 2019/1831/EU om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2000/39/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
2019/1831/EU / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2019/1831/EU / 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; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för

Carsystem 2K Premium Hardener standard

Version 1.1 SE / SV Revisionsdatum: 15.06.2021 Datum för senaste utfärdandet: 15.10.2019
Datum för det första utfärdandet: 15.10.2019

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; 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.

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.