

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	14.12.2020	Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Produktkod : 157.795

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

Användning av ämnet eller blandningen : Färger

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Carsystem Sweden AB
Gaveniusväg 5, 14160 Huddinge

Telefon : Tfn 08 4498540 Fax 08 7798188 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 S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

AVSNITT 2: Farliga egenskaper


2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Aerosoler, Kategori 1	H222: Extremt brandfarlig aerosol.H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
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.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram	:	
Signalord	:	Fara
Faroangivelser	:	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Kompletterande farouppgifter	:	EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Utan tillräcklig ventilation kan explosionsfarliga blandningar bildas.
Skyddsangivelser	:	P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
		Förebyggande:
		P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
		P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
		P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

P261 Undvik att inandas sprej.
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

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.

P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Förvaring:

P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.

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:

acetone

n-butylacetat

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer

isoforondiisocyanat homopolymer

reaktionsblandning av α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -hydroxipoly(oxietylen) och α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyloxipoly(oxietylen)

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

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
acetone	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30
n-butylacetat	123-86-4 204-658-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

	607-025-00-1 01-2119485493-29		
xylén	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 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer	28182-81-2 500-060-2500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
etylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
5-metyl-2-hexanon	110-12-3 203-737-8 606-026-00-4 01-2119472300-51	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361d	>= 1 - < 3
metylisobutylketon	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
isoforondiisocyanat homopolymer	53880-05-0 500-125-5 01-2119488734-24	Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 1
2,4-pentandion	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 0,1 - < 1
reaktionsblandning av α -3-(3-(2H-bensotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -hydroxipoly(oxietylen) och α -3-(3-(2H-bensotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-bensotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyloxipoly(oxietylen)	Inte klassificerat 400-830-7 01-2119396032-43	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :			
dimetyleter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 30 - < 50

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

01-2119472128-37

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.
Flytta bort från exponering, ligg ner.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
Förgiftningssymptom kan visa sig först efter flera timmar.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Vid ögonkontakt, ta ur kontaktlinser och skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Nedsväljning anses inte vara en möjlig väg för exponering.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Orsakar allvarlig ögonirritation.
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.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Koldioxid (CO₂)
Pulver
Vattendimstråle
Alkoholbeständigt skum
- Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	14.12.2020	Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Vid brand/höga temperaturer kan farliga/giftiga ångor bildas.
- Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd personlig skyddsutrustning. Bär lämplig andningsapparat.
- Ytterligare information : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. 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. Avlägsna alla antändningskällor. Säkerställ god ventilation. Undvik inandning av ångor och dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Ventilera området. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

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

- Punktutslug/totalventilation : Säkerställ god ventilation.
- Råd för säker hantering : Tryckbehållare får ej utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F. Gäller även tömd behållare. Även efter användning,

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

öppna inte med våld eller genom att bränna det.
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

Råd för skydd mot brand och explosion : Spreja inte mot öppen låga eller glödande material.
Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.
Förvara åtskilt från direkt solljus.

Åtgärder beträffande hygien : Inandas inte aerosol.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Följ lagringsföreskrifterna för aerosoler!
Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats.
Förvara åtskilt från direkt solljus.
Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Lagring måste ske enligt kraven i BetrSichV (Tyskland).

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror.

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
dimetyleter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Vägledande			
		NGV	500 ppm 950 mg/m ³	SE AFS
		KGV	800 ppm 1.500 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
acetone	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Vägledande			
		NGV	250 ppm 600 mg/m ³	SE AFS
		KGV	500 ppm 1.200 mg/m ³	SE AFS

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
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
xylén	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		KGV	100 ppm 442 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		NGV	50 ppm 221 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
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-Metyldifenylidiisocyanat, 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-Metyldifenylidiisocyanat, 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.			
etylbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

information		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		NGV	50 ppm 220 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KGV	200 ppm 884 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
5-metyl-2-hexanon	110-12-3	TWA	20 ppm 95 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Vägledande			
		KGV	50 ppm 250 mg/m ³	SE AFS
		NGV	20 ppm 95 mg/m ³	SE AFS
metylisobutylketon	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Vägledande			
		STEL	50 ppm 208 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Vägledande			
		NGV	20 ppm 83 mg/m ³	SE AFS
		KGV	50 ppm 200 mg/m ³	SE AFS

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
acetone	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1210 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	2420 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	186 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	200 mg/m ³
	Konsumenter	Hudkontakt, Oralt	Långtids - systemiska effekter	62 mg/kg
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

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version
1.0

SE / SV

Revisionsdatum:
14.12.2020

Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	6 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	2 mg/kg bw/dag
xylen	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	289 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	289 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	180 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	77 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	174 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	174 mg/m3
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	108 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	14,8 mg/m3
Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,5 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	1 mg/m3
etylbenzen	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	180 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	77 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	293 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	15 mg/m3
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	1,6 mg/kg
5-metyl-2-hexanon	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	14,2 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	100,25 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	196,3 mg/m3
	Konsumenter	Oralt, Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	5,12 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	17,81 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	146,5 mg/m3
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	11 mg/kg
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	11 mg/kg
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	25 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	32 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	150 mg/m3

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

isoforondiisocyanat homopolymer	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,29 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	0,58 mg/m ³
2,4-pentandion	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	84 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	12 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	7 mg/kg
reaktionsblandning av α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -hydroxipoly(oxietylen) och α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl oxipoly(oxietylen)	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,398 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	0,25 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,099 mg/m ³
	Konsumenter	Hudkontakt, Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,025 mg/kg

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
acetone	Sötvatten	10,6 mg/l
	Havsvatten	1,06 mg/l
	Reningsverk	100 mg/l
	Sötvattenssediment	30,4 mg/kg
	Havssediment	3,04 mg/kg
n-butylacetat	Jord	29,5 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.)
xylen	Reningsverk	35,6 mg/l
	Jord	0,09 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Sötvatten	0,327 mg/l
	Havsvatten	0,327 mg/l
	Sötvattenssediment	12,46 mg/l
	Havssediment	12,46 mg/l

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

	Jord	2,31 mg/l
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
etylbenzen	Jord	505 mg/kg
	Sötvatten	0,1 mg/l
	Havsvatten	0,01 mg/l
	Sötvattenssediment	13,7 mg/l
	Havssediment	2,68 mg/l
5-metyl-2-hexanon	Jord	2,68 mg/l
	Reningsverk	9,6 mg/l
	Oralt	0,02 mg/l
	Sötvatten	0,1 mg/l
	Havsvatten	0,01 mg/l
2,4-pentandion	Sötvattenssediment	0,59 mg/kg
	Havssediment	0,059 mg/kg
	Jord	0,059 mg/kg
	Reningsverk	100 mg/l
	Sötvatten	0,2 mg/l
reaktionsblandning av α -3-(3-(2H-bensotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -hydroxipoly(oxietylen) och α -3-(3-(2H-bensotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-bensotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyloxipoly(oxietylen)	Havsvatten	0,02 mg/l
	Reningsverk	1,32 mg/l
	Sötvattenssediment	1,909 mg/kg
	Havssediment	0,191 mg/kg
	Jord	0,193 mg/kg
	Sötvatten	0,023 mg/l
	Havsvatten	0 mg/l
	Reningsverk	100 mg/l
	Sötvattenssediment	7,26 mg/kg
	Havssediment	0,726 mg/kg
	Jord	14,52 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon
Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskydd
Material : Nitrilgummi

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

Direktiv	:	DIN EN 374
Material	:	butylgummi
Genombrottsid	:	15 min
Handsktjocklek	:	0,7 mm
Direktiv	:	DIN EN 374
Anmärkning	:	Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Den exakta genombrottsiden kan erhållas från skyddshandsktillverkaren och detta skall uppmärksammas. Förebyggande skydd för huden
Hud- och kroppsskydd	:	Bär lämpliga skyddskläder, t.ex. av bomull eller värmebeständiga syntetfibrer. Långärmad klädsel
Andningsskydd	:	Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.
Filter typ	:	Filter typ A-P
Skyddsåtgärder	:	Använd endast under tillfredsställande ventilation. Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in ångor och sprutdimma.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	:	aerosol
Färg	:	klar
Lukt	:	karaktäristisk
pH-värde	:	ej fastställt ämnet / blandningen är icke-lösliga (i vatten)
Smältpunkt/frys punkt	:	ej fastställt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	Inte tillämpligt

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

Flampunkt	:	< 0 °C Flampunkten gäller endast den flytande andelen i aerosolburken.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	18,6 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	1,2 %(V)
Ångtryck	:	3.400 hPa (20 °C)
Densitet	:	ej fastställt
Löslighet Löslighet i vatten	:	icke blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	ej fastställt
Antändningstemperatur	:	235 °C
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

Självantändning : ej självantändbar

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 : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.
Stark solljus under långvariga perioder.

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen tillgänglig data

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand/höga temperaturer kan farliga/giftiga ångor bildas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

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

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

Beståndsdelar:

aceton:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 5.800 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): ca. 132 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testatmosfär: ånga

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): > 7.426 mg/kg

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

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

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

Testatmosfär: ånga

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 1.700 mg/kg

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

etylbenzen:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 3.500 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LD50 (Råtta): 17,2 mg/l
Exponeringstid: 4 h

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 15.400 mg/kg

5-metyl-2-hexanon:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 5.657 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 5000 ppm
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter kort tids inandning.
Beräkning

Akut dermal toxicitet : Ingen tillgänglig data

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): > 6.800 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 10,2 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): > 3.400 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

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

2,4-pentandion:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 570 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 5,1 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): 790 mg/kg

reaktionsblandning av α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -hydroxipoly(oxietylen) och α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyloxipoly(oxietylen):

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,8 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

Frätande/irriterande på huden

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Beståndsdelar:

xylén:

Resultat : Hudirritation

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

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

5-metyl-2-hexanon:

Arter : Marsvin

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

Resultat : Svagt hudirriterande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Beståndsdelar:

xylen:

Resultat : Måttlig ögonirritation

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

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

5-metyl-2-hexanon:

Resultat : Orsakar svag hud- och 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

5-metyl-2-hexanon:

Arter : Marsvin
Resultat : Negativ

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

reaktionsblandning av α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -hydroxipoly(oxietylen) och α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyloxipoly(oxietylen):

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

Exponeringsväg : Hud
Arter : Marsvin
Bedömning : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.
Resultat : positiv

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

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

Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

5-metyl-2-hexanon:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Visst belägg för skadliga effekter på utvecklingen, baserat på djurförsök.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Beståndsdelar:

xylol:

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Exponeringsväg : Inandning
Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

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

isoforondiisocyanat homopolymer:

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

Beståndsdelar:

xylén:

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

etylbenzen:

Målorgan : hörselorgan
Bedömning : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad 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:

xylén:

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

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

aceton:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 8.120 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia pulex (vattenloppa)): 8.800 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 48 h

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

Algtoxicitet : NOEC (Microcystis aeruginosa (cyanobakterie)): 430 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för mikroorganismer : EC10 (Bakterie): 1.000 mg/l
Exponeringstid: 0,5 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 2.212 mg/l
Exponeringstid: 28 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 andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 1,17 mg/l
Exponeringstid: 7 d
Arter: Daphnia dubia (vattenloppa)
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.20

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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 : EC0 (Daphnia magna (vattenloppa)): >= 100 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

rygggradslösa djur	: Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Algtoxicitet	: NOEC (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 50 mg/l Ändpunkt: Tillväxthastighet Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
etylbenzen:	
Fisktoxicitet	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 4,2 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,4 mg/l Exponeringstid: 48 h
Algtoxicitet	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 4,6 mg/l Exponeringstid: 72 h
Toxicitet för mikroorganismer	: EC50 (Bakterie): > 12 mg/l Exponeringstid: 16 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 1 mg/l
Ekotoxikologisk bedömning	
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	: Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.
5-metyl-2-hexanon:	
Fisktoxicitet	: LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 159 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Algtoxicitet	: (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: Test-ämne: Ingen tillgänglig data
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:	
Fisktoxicitet	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 9,2 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EL50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 3,2 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
- Algtoxicitet : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 56 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOELR: 2,6 mg/l
Exponeringstid: 14 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 204
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOELR: 2,6 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

Ekotoxikologisk bedömning

- Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

isoforondiisocyanat homopolymer:

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

2,4-pentandion:

- Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 104 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 25,9 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

ryggradslösa djur	Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Algtoxicitet	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 83,22 mg/l Ändpunkt: Tillväxthastighet Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	: EC50 (Bakterie): 107,6 mg/l Exponeringstid: 3 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 10 mg/l Exponeringstid: 34 d Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza) Metod: OECD:s riktlinjer för test 210
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 18 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

Ekotoxikologisk bedömning

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

reaktionsblandning av α -3-(3-(2H-bensotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -hydroxipoly(oxietylen) och α -3-(3-(2H-bensotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-bensotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyloxipoly(oxietylen):

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 2,8 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 1,2 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia (vattenloppa)): 4 mg/l
Exponeringstid: 48 h

NOEC (Daphnia (vattenloppa)): 1 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): ca. 9 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande : NOEC: > 0,78 mg/l
Exponeringstid: 21 d

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

rygggradslösa djur (Kronisk toxicitet) Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

aceton:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 90,9 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

xylen:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 87,8 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301

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

etylbenzen:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Koncentration: 22 mg/l
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: > 70 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301

5-metyl-2-hexanon:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 67 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD TG 301D
Lätt bionedbrytbar.

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 74,3 %

isoforondiisocyanat homopolymer:

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

2,4-pentandion:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 83 - 100 %

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	14.12.2020	Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 C

reaktionsblandning av α -3-(3-(2H-bensotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -hydroxipoly(oxietylen) och α -3-(3-(2H-bensotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-bensotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyloxipoly(oxietylen):

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 12 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

aceton:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: -0,24 (20 °C)

xylen:

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

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

Hexametylen-1,6-diisocyanat, polymer:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 706

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

etylbenzen:

Bioackumulering : Arter: Fisk
Biokoncentrationsfaktor (BCF): < 100

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 3,6 (20 °C)

5-metyl-2-hexanon:

Bioackumulering : Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 1,88 (25 °C)

metylisobutylketon:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 1,9
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	14.12.2020	Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2.500

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: > 3

isoforondiisocyanat homopolymer:

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

2,4-pentandion:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,16

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 0,68 (40 °C)

reaktionsblandning av α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -hydroxipoly(oxietylen) och α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyloxipoly(oxietylen):

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

solventnafta (petroleum), lätt aromatisk:

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: < 229,2, log Koc: > 2,36

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

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

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

Produkt : Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika.
Kasseras i samråd med ansvarigt avfallshanteringsföretag enligt gällande föreskrifter om omhändertagande av avfall.

Föreordnad förpackning : Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.

Avfallskod : Följande avfallskoder är endast förslag:
15 01 10, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADN : AEROSOLER
ADR : AEROSOLER
RID : AEROSOLER
IMDG : AEROSOLS
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Faroklass för transport

ADN : 2
ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Förpackningsgrupp

ADN
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : 5F
Etiketter : 2.1

ADR
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : 5F
Etiketter : 2.1

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

Tunnel-restrik-tionskod : (D)

RID

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : 5F
Farlighetsnummer : 23
Etiketter : 2.1

IMDG

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : 2.1
EmS Kod : F-D, S-U

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 203
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : Division 2.1 - Flammable gases

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg) : 203
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : Division 2.1 - Flammable gases

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig : nej

ADR

Miljöfarlig : nej

RID

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

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

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	14.12.2020	Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

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

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : 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 74

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

P3a
BRANDFARLIGA
AEROSOLER

P5c

Flyktiga organiska föreningar : Direktiv 2004/42/EG
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): < 840 g/l
VOC-halt för produkten när den är klar för användning.

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

H220	:	Extremt brandfarlig gas.
H225	:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	:	Brandfarlig vätska och ånga.
H280	:	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	:	Skadligt vid förtäring.
H304	:	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	:	Giftigt vid hudkontakt.
H312	:	Skadligt vid hudkontakt.
H315	:	Irriterar huden.
H317	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	:	Giftigt vid inandning.

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 14.12.2020 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

H332	:	Skadligt vid inandning.
H335	:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361d	:	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	:	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
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
Eye Irrit.	:	Ögonirritation
Flam. Gas	:	Brandfarliga gaser
Flam. Liq.	:	Brandfarliga vätskor
Press. Gas	:	Gaser under tryck
Repr.	:	Reproduktionstoxicitet
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
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2000/39/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	:	Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig 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

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	14.12.2020	Datum för det första utfärdandet: 14.12.2020

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

Blandningens klassificering:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Klassificeringsförfarande:

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 kvalitets-specifikation. 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.