

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Versie NL / NL
1.5

Herzieningsdatum:
25.03.2026

Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS
Productcode : 151.901

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Harders

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers. Opgelet - Blootstelling vermijden - Voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Industrieel gebruik, beroepsmatig gebruik

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Duitsland
info@vosschemie.de

Telefoon : 04122 717 0
Telefax : 04122 717158

Organisatie die de SDS heeft opgesteld : Laboratorium
04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUSVersie NL / NL
1.5Herzieningsdatum:
25.03.2026Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen	:	
Signaalwoord	:	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	:	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aanvullende gevarenaanduidingen	:	EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen	:	Preventie: P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P261 Inademing van nevel of damp vermijden. P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUSVersie NL / NL
1.5Herzieningsdatum:
25.03.2026Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019**Maatregelen:**

P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of een recyclingbedrijf in overeenstemming met/ volgens locale, regionale, nationale en internationale nationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:Hexamethyleen-1,6-diisocynaat, polymeer
n-butylacetaat
heptaan-2-on
4-isocyanatosulfonyl-tolueen
hexamethyleen-1,6-diisocynaat**Aanvullende etikettering**

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**Chemische omschrijving : Mengsel
bevat
Isocyanaten

Verf-verwante producten

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Hexamethyleen-1,6-diisocynaat,	28182-81-2	Acute Tox. 4; H332	>= 30 - <= 75

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**VOSSCHEMIE**overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie**Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS**Versie NL / NL
1.5Herzieningsdatum:
25.03.2026Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgave: 21.10.2019

polymeer	500-060-2 01-2119488934-20	Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	
		Acute toxiciteitsschattingen	
		Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 1,5 mg/l Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 11 mg/l	
n-butylacetaat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) EUH066	>= 10 - < 25
heptaan-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 (Centrale zenuwstelsel)	>= 15 - <= 25
		Acute toxiciteitsschattingen	
		Acute orale toxiciteit: 1.500 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 11 mg/l	
4-isocyanatosulfonyl-tolueen	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) EUH014	>= 0,1 - < 0,5
		specifieke concentratiegrenzen Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 %	
hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat	822-06-0 212-485-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330	< 0,1

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Versie 1.5 NL / NL Herzieningsdatum: 25.03.2026 Datum laatste uitgave: 10.08.2023 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

	<p>615-011-00-1 01-2119457571-37</p>	<p>Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)</p> <hr/> <p>specifieke concentratiegrenzen Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %</p> <hr/> <p>Acute toxiciteitsschattingen</p> <p>Acute orale toxiciteit: 746 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 0,124 mg/l</p>	
--	--	---	--

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.
Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Het slachtoffer niet alleen laten.
Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Slachtoffer warm en rustig houden.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.
Waarschuw een arts als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden,

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Versie	NL / NL	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2023
1.5		25.03.2026	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

gedurende tenminste 15 minuten.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen
uittrekken.
Een arts raadplegen.

Bij inslikken : Mond spoelen met water.
GEEN braken opwekken.
Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Schadelijk bij inademing.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid
veroorzaken.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Schadelijk bij inademing.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid
veroorzaken.

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale
behandeling**

Behandeling : Symptomatisch behandelen.
Onder medisch toezicht houden gedurende tenminste 48 uur.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
Alcoholbestendig schuim
Water spuiten in grote brandgevallen
watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij brand/hoge temperaturen vorming van gevaarlijke/giftige
dampen mogelijk.
Vanwege de hoge dampdruk bestaat bij stijging van de
temperatuur barstgevaar voor de vaten.
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met
waternevel.

Gevaarlijke : Bij onvolledige verbranding worden gevaarlijke

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Versie	NL / NL	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2023
1.5		25.03.2026	Datum van eerste uitgave: 21.10.2019

verbrandingsproducten	ontledingsproducten gevormd Koolmonoxide, kooldioxide en onverbrande koolwaterstof (rook). Stikstofoxiden (NOx) Isocyanaten
-----------------------	--

5.3 Advies voor brandweertaken

Speciale beschermende uitrusting voor brandweertaken	: Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën
Nadere informatie	: Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	: Draag persoonlijke beschermingskleding. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.
-----------------------------------	--

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	: Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
---------------------------	--

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	: Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering. Na ongeveer een uur in afvalcontainer doen en wel niet verzegeld, gezien de ontwikkeling van koolstofdioxide. Afval mag NIET op afgesloten worden verpakt.
--------------------	---

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8., Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering	: Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen
-------------------------------	--

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUSVersie NL / NL
1.5Herzieningsdatum:
25.03.2026Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

raadplegen.
Alle processen moeten onder toezicht staan van specialisten of geautoriseerd personeel.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is.
Draag persoonlijke beschermingskleding.
Vorming van aërosol vermijden.
Dampen, aërosol niet inademen.
Personen die allergisch zijn voor isocyanaten, en vooral diegenen die lijden aan astma of andere aandoeningen aan de ademhalingswegen, mogen niet met isocyanaten werken.

- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.
- Hygiënische maatregelen : Algemene industriële hygiëne toepassen. Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Opslag volgens de Duitse BertSichV. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen. Beschermen tegen vocht.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Onverenigbaar met zuren en basen.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Grenzen blootstelling in beroep**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
n-butylacetaat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
Nadere informatie: Indicatief				
		TWA	50 ppm	2019/1831/E

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

VOSSCHEMIE

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Versie 1.5 NL / NL

Herzieningsdatum:
25.03.2026

Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

			241 mg/m ³	U
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG-15 min	150 ppm 723 mg/m ³	NL WG
		TGG-8 uur	50 ppm 241 mg/m ³	NL WG
heptaan-2-on	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	100 ppm 475 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	48,9 ppm 233 mg/m ³	NL WG

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Hexamethyleen-1,6-diisocyaan, polymeer	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,5 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1 mg/m ³
n-butylacetaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten	300 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	600 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten, Acute - systemische effecten	11 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten	35,7 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	300 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten, Acute - systemische effecten	6 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten, Acute -	2 mg/kg lg/dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

VOSSCHEMIE**Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS**

Versie NL / NL
1.5

Herzieningsdatum:
25.03.2026

Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

			systemische effecten	
heptaan-2-on	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	394,25 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	54,27 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	84,31 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	23,32 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	23,32 mg/kg lg/dag
4-isocyanatosulfonyl- tolueen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,24 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,92 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,8 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,46 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,46 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
n-butylacetaat	Zoetwater	0,18 mg/l
	Zeewater	0,018 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,981 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,098 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	35,6 mg/l
	Bodem	0,09 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	heptaan-2-on	Zoetwater
Zeewater		0,01 mg/l
Zoetwater afzetting		1,89 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting		0,189 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Rioolwaterbehandelingsinstallatie		12,5 mg/l
Bodem		0,321 mg/kg droog gewicht (d.g.)
4-isocyanatosulfonyl-tolueen		Zoetwater
	Zeewater	0,003 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,4 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,172 mg/kg droog gewicht

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUSVersie NL / NL
1.5Herzieningsdatum:
25.03.2026Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

		(d.g.)
	Zeeafzetting	0,017 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,017 mg/kg droog gewicht (d.g.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**

- Bescherming van de ogen / het gezicht : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166
- Bescherming van de handen
- Materiaal : Nitrilrubber
- Materiaal : PVA
- Materiaal : butylrubber
- Doorbraaktijd : > 480 min
- Handschoendikte : >= 0,7 mm
- Richtlijn : DIN EN 374
- Beschermingsindex : Klasse 6
- Opmerkingen : Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte zijn standaardwaarden! De feitelijke doordrenkingstijd /materiaalsterkte moet worden opgevraagd bij de fabrikant van de beschermhandschoenen. De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- Huid- en lichaamsbescherming : Geschikte beschermende kleding dragen, bijv. van katoen of van hittebestendige synthetische vezels.
Kleding met lange mouwen
- Bescherming van de ademhalingswegen : Om inademen van spuitnevel of schuurstof te voorkomen, moet tijdens het spuiten en schuren een geschikt masker worden gedragen.
Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387
- Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)
- Beschermende maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Beheersing van milieublootstelling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Versie NL / NL Herzieningsdatum: Datum laatste uitgave: 10.08.2023
1.5 25.03.2026 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

Bodem : Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : vloeibaar

Vorm : vloeibaar

Kleur : kleurloos

Geur : kenmerkend

Geurdrempelwaarde : Niet uitgevoerd

Smeltpunt/ -traject : Niet uitgevoerd

Kookpunt/kooktraject : 124 °C

Ontvlambaarheid : Ontvlambaar

Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : Bovenste explosiegrens
15,0 %(V)

Onderste explosiegrens /
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : Onderste explosiegrens
1,2 %(V)

Vlampunt : > 23 °C

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet uitgevoerd

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing stof / het mengsel reageert met water

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Versie 1.5	NL / NL	Herzieningsdatum: 25.03.2026	Datum laatste uitgave: 10.08.2023 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019
---------------	---------	---------------------------------	--

Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit, kinematisch	:	Niet uitgevoerd
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	Reageert met water.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet uitgevoerd
Dampspanning	:	10,7 hPa (20 °C) 55 hPa (50 °C)
Dichtheid	:	1,0 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	:	Niet explosief Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplobbaar damp- luchtmengsel vormen.
Zelfontsteking	:	niet zelfontvlambaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	:	Aminen en alcoholen veroorzaken exotherme reacties. Mengsel reageert langzaam met water en ontwikkelt daarbij CO ₂ . CO ₂ -vorming in gesloten vaten veroorzaakt overdruk en gevaar voor openbarsten.
----------------------	---	---

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	:	Vermijd vocht.
-----------------------------	---	----------------

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUSVersie NL / NL
1.5Herzieningsdatum:
25.03.2026Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Aminen
Alcoholen
Zuren en basen
Water

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand/hoge temperaturen vorming van gevaarlijke/giftige dampen mogelijk.
Koolmonoxide, kooldioxide en onverbrande koolwaterstof (rook).
Stikstofoxiden (NO_x)
Isocyanaten

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inademing.
Schadelijk bij inademing.

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 17,74 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:**Hexamethyleen-1,6-diisocynaat, polymeer:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 1,5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Oordeel van experts

Acute toxiciteitsschattingen: 11 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Oordeel van experts

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

n-butylacetaat:

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Versie	NL / NL	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2023
1.5		25.03.2026	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 10.760 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 23,4 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
- Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 14.112 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

heptaan-2-on:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.500 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 16,7 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
- Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat): > 2.000 mg/kg

4-isocyanatosulfonyl-tolueen:

- Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 2.330 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

hexamethyleen-1,6-diisocyanaat:

- Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 746 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 0,124 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
- Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat): > 7.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

Huidcorrosie/-irritatie

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Bestanddelen:**Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat, polymeer:**

- Soort : Konijn
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 404

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUSVersie NL / NL
1.5Herzieningsdatum:
25.03.2026Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019**n-butylacetaat:**Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

Resultaat : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat:Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Huidirritatie**Ernstig oogletsel/oogirritatie**Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.**Bestanddelen:****Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat, polymeer:**Soort : Konijn
Beoordeling : Geen oogirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 405**n-butylacetaat:**Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie**hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat:**Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Matige oogirritatie**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Huidsensibilisering**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:**Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat, polymeer:**

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Versie	NL / NL	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2023
1.5		25.03.2026	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

Testtype	:	Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute	:	Aanraking met de huid
Soort	:	Muis
Beoordeling	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode	:	Richtlijn test OECD 429
Resultaat	:	positief

n-butylacetaat:

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

4-isocyanatosulfonyl-tolueen:

Resultaat	:	De stof wordt niet beschouwd als potentiële huidsensibilator.
Resultaat	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

hexamethyleen-1,6-diisocyaan:

Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.
Soort	:	Cavia
Resultaat	:	Het product maakt de ademhalingswegen overgevoelig, subcategorie 1B.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:**Hexamethyleen-1,6-diisocyaan, polymeer:**

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test) metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: Niet mutageen in de Ames-test.
-------------------------	---	---

n-butylacetaat:

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: proef omgekeerde mutatie Teststelsel: Bacteriën Methode: OECD Test Richtlijn 471 Resultaat: negatief
Genotoxiciteit in vivo	:	Testtype: Test microkern Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk) Methode: Richtlijn test OECD 474 Resultaat: negatief

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUSVersie NL / NL
1.5Herzieningsdatum:
25.03.2026Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

Mutageniteit in : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.
geslachtscellen- Beoordeling

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:**n-butylacetaat:**

Effecten op de : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
vruchtbaarheid : Dosis: 2000 delen per miljoen
Duur van een enkele behandeling: > 90 Tage
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Giftigheid voor de : Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor
voortplanting - Beoordeling : schadelijke effecten op de seksuele functies en
vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Bestanddelen:**Hexamethyleen-1,6-diisocyaan, polymeer:**

Blootstellingsroute : Inademing
Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

n-butylacetaat:

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

heptaan-2-on:

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

hexamethyleen-1,6-diisocyaan:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUSVersie NL / NL
1.5Herzieningsdatum:
25.03.2026Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019**Bestanddelen:****n-butylacetaat:**Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek
doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.**Toxiciteit bij herhaalde toediening****Bestanddelen:****Hexamethyleen-1,6-diisocyaan, polymeer:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 0,0033 mg/l
Methode van applicatie : Inademing
Testatmosfeer : stof/nevel
Blootstellingstijd : 90d
Aantal blootstellingen : 6h / d
Dosis : 0 - 0,0005 - 0,003 - 0,0264
Methode : Richtlijn test OECD 413

Aspiratiegevaar

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.
Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:**n-butylacetaat:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan
wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende
eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de
gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100
of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op
niveau 0.1% of hoger.**Nadere informatie****Product:**Opmerkingen : Personen die allergisch zijn voor isocyanaten, en vooral
diegenen die lijden aan astma of andere aandoeningen aan
de ademhalingswegen, mogen niet met isocyanaten werken.

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUSVersie NL / NL
1.5Herzieningsdatum:
25.03.2026Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgave: 21.10.2019**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:****Hexamethyleen-1,6-diisocynaat, polymeer:**

- Toxiciteit voor vissen : LC0 (Danio rerio (zebravis)): >= 100 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC0 (Daphnia magna (grote watervlo)): >= 100 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 50 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

n-butylacetaat:

- Toxiciteit voor vissen : (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 18 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 44 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 647,7 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 23 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211

heptaan-2-on:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 131 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

4-isocyanatosulfonyl-tolueen:

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Versie	NL / NL	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2023
1.5		25.03.2026	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 45 mg/l
Eindpunt: sterftcijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor
algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 30
mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische
toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

hexamethyleen-1,6-diisocyaanat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): >= 82,8 mg/l
Eindpunt: sterftcijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.1

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : EC0 (Daphnia magna (grote watervlo)): >= 89,1 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.2

Toxiciteit voor
algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 77,4 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor micro-
organismen : EC50 (Bacteriën): 842 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische
toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat, polymeer:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 2 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.4-E

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUSVersie NL / NL
1.5Herzieningsdatum:
25.03.2026Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019**n-butylacetaat:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 83 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD Test Richtlijn 301D

heptaan-2-on:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 100 %
Methode: Richtlijn test OECD 310

4-isocyanatosulfonyl-tolueen:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 83 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

hexamethyleen-1,6-diisocyaanat:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 42 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 302C

12.3 Bioaccumulatie**Bestanddelen:****Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat, polymeer:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 706
Opmerkingen: Berekening

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 8,38

n-butylacetaat:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 15,3
Opmerkingen: Berekening
Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log
Pow <= 4).

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 2,3 (25 °C)
Methode: OECD testrichtlijn 117

heptaan-2-on:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 2,26 (30 °C)

4-isocyanatosulfonyl-tolueen:

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Versie	NL / NL	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2023
1.5		25.03.2026	Datum van eerste uitgave: 21.10.2019

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 0,6

hexamethyleen-1,6-diisocyaanat:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 59,6

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 3,2 (20 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.
Afval niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUSVersie NL / NL
1.5Herzieningsdatum:
25.03.2026Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Containers opslaan en aanbieden voor hergebruik van het
materiaal indien volgens plaatselijke voorschriften.
Een verpakking die niet goed is leeggemaakt moet net zo
worden verwijderd als een ongebruikt product.
Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Afvalnummer: : De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:
08 05 01, isocynaatafval

08 01 11, afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen
of andere gevaarlijke stoffen bevat

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

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

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : VERF-VERWANTE PRODUCTEN
ADR : VERF-VERWANTE PRODUCTEN
RID : VERF-VERWANTE PRODUCTEN
IMDG : PAINT RELATED MATERIAL
IATA : Paint related material

14.3 Transportgevaarklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Versie	NL / NL	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2023
1.5		25.03.2026	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

Gevarenidentificatienr. : 30
Etiketten : 3

ADR

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 30
Etiketten : 3
Tunnelrestrictiecode : (D/E)

RID

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 30
Etiketten : 3

IMDG

Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 3
EmS Code : F-E, S-E

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 366
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 355
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Flammable Liquids

14.5 Milieugevaren**ADN**

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUSVersie NL / NL
1.5Herzieningsdatum:
25.03.2026Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3 Nummer op de lijst 40 Deze stof/mengsel mag niet worden gebruikt in spuitbussen die bedoeld zijn voor levering aan het algemene publiek voor amusement- en decoratieve doeleinden. Nummer op de lijst 75 Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing
Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUSVersie NL / NL
1.5Herzieningsdatum:
25.03.2026Datum laatste uitgave: 10.08.2023
Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor dit product werd geen veiligheidsevaluatie voor chemische stoffen volgens EG-verordening 1907/2006 (REACH) doorgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H226	:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	:	Dodelijk bij inademing.
H332	:	Schadelijk bij inademing.
H334	:	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH014	:	Reageert heftig met water.
EUH066	:	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	:	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Flam. Liq.	:	Ontvlambare vloeistoffen
Resp. Sens.	:	Ademhalings sensibilisatie
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Resp. Sens.	:	Ademhalings sensibilisatie
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
2000/39/EC	:	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2019/1831/EU	:	Europa. Commissie Richtlijn 2019/1831/EU tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2000/39/EC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2019/1831/EU / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Versie	NL / NL	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2023
1.5		25.03.2026	Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019

2019/1831/EU / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	:	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K HARDENER SPEED PLUS

Versie 1.5	NL / NL	Herzieningsdatum: 25.03.2026	Datum laatste uitgave: 10.08.2023 Datum van eerste uitgifte: 21.10.2019
---------------	---------	---------------------------------	--

STOT SE 3

H335

Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL