

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 30.05.2022
2.1	27.11.2023	Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Carsystem Metallic

Productcode : 127.911

Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Plamuur/stopmiddelen

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en 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

Verantwoordelijke afdeling : Laboratorium

04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.1	27.11.2023	30.05.2022
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

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.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 1	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 4	H413: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260 Stof / nevel / damp niet inademen.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.1	27.11.2023	30.05.2022
NL / NL		Datum van eerste uitgave: 17.07.2019

kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN:
voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal
minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven
spoelen.

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts
raadplegen.

Opslag:

P405 Achter slot bewaren.

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:

styreen
2,2'-(m-tolylimino)diethanol
maleïnezuuranhydride

Aanvullende etikettering

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. 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
Resin

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	Indeling	Concentratie
----------------	---------	----------	--------------

Carsystem Metallic

Versie
2.1

NL / NL

Herzieningsdatum:
27.11.2023

Datum laatste uitgave: 30.05.2022
Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

	EG-Nr. Indexnr. Registratienummer		(% w/w)
unsaturated polyester polymer	Niet toegewezen	Aquatic Chronic 4; H413 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 2.000 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): > 5 mg/l Acute dermale toxiciteit: > 2.000 mg/kg	>= 20 - < 25
styreen	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) STOT RE 1; H372 (gehoororganen) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Acute toxiciteitsschattingen Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 11,8 mg/l	>= 10 - < 20
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6 202-114-8 01-2120791683-42	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Nier) Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1.000 mg/kg	>= 0,1 - < 1
1-ethylpyrrolidine-2-on	2687-91-4 220-250-6 616-208-00-5 01-2119472138-36	Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360Df	>= 0,1 - < 0,3
maleïnezuuranhydride	108-31-6	Acute Tox. 4; H302	>= 0,001 - <

Carsystem Metallic

Versie 2.1 NL / NL Herzieningsdatum: 27.11.2023 Datum laatste uitgave: 30.05.2022
Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

	203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Ademhalingsstelsel) EUH071 specifieke concentratiegrenzen Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,001 % Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1.090 mg/kg	0,1
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
Talk	14807-96-6 238-877-9		≥ 30 - < 50
Siliciumdioxide	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16		≥ 1 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen

Bestanddelen:

Siliciumdioxide:

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte : 2,5 - 50 nm
Individuele deeltjese, (D50, nummerdistributie), Transmissie elektronenmicroscopie / elektronenmicroscopie (TEM/EM) calculatie

Beoordeling : Beoordeling: Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen

vorm : vorm: bollen

kristalliniteit : kristalliniteit: amorf

Oppervlaktebehandeling /Coatings : Oppervlaktebehandeling /Coatings: nee

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.1	27.11.2023	30.05.2022
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

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.
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 en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Waarschuw een arts als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.
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 : Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 30.05.2022
2.1	27.11.2023	Datum van eerste uitgave: 17.07.2019

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
watersproeistraal
Alcoholbestendig schuim

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.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Bij onvolledige verbranding worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd
Koolmonoxide, kooldioxide en onverbrande koolwaterstof (rook).

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
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.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Niet roken.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Opvegen om uitglijden te voorkomen.
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.

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.1	27.11.2023	30.05.2022
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
Niet met water spoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 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 : Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Draag persoonlijke beschermingskleding.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Vermijd het inademen van stof, deeltjes en spuitnevel of aerosolen die ontstaan door de toepassing van dit mengsel.
Inademing van schuurstof dient te worden vermeden.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.
Ontploffingsbestendige uitrusting gebruiken.

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 : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Beschermen tegen vocht. Niet blootstellen aan direct zonlicht.
Niet bewaren bij temperaturen boven 30 °C / 86 °F.

Advies voor gemengde opslag : Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.
Verwijderd houden van voedingswaren en drank.

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	Controleparameters	Basis
--------------	---------	-------------	--------------------	-------

Carsystem Metallic

Versie
2.1

NL / NL

Herzieningsdatum:
27.11.2023

Datum laatste uitgave: 30.05.2022
Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

		waarde (Wijze van blootstelling)		
Talk	14807-96-6	TGG-8 uur (Respirabel)	0,25 mg/m ³	NL WG
		TWA (Respirabel stof)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Nadere informatie: Carcinogene of mutagene agentia				
Siliciumdioxide	7631-86-9	TWA (Respirabel stof)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Nadere informatie: Carcinogene of mutagene agentia				

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
styreen	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten, Chronische effecten	406 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten, Chronische effecten	85 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten, Chronische effecten	289 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	306 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten, Chronische effecten	2,1 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten, Chronische effecten	343 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten, Chronische effecten	10,2 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten, Kortdurende blootstelling	174,25 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	182,75 mg/m ³
2,2'-(m-	Werknemers	Inademing	Lange termijn -	0,8 mg/m ³

Carsystem Metallic

Versie
2.1

NL / NL

Herzieningsdatum:
27.11.2023

Datum laatste uitgave: 30.05.2022
Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

tollylimino)diethanol			systemische effecten, Acute - systemische effecten	
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,23 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten, Acute - systemische effecten	0,24 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,07 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten, Acute - systemische effecten	0,14 mg/kg lg/dag
maleïnezuuranhydride	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,081 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	0,2 mg/m3

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
styreen	Zoetwater	0,028 mg/l
	Zeewater	0,014 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,614 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,307 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,2 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie (STP)	5 mg/l
2,2'-(m-tollylimino)diethanol	Zoetwater	0,107 mg/l
	Zeewater	0,011 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie (STP)	81,7 mg/l
	Zoetwater afzetting	2,16 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,22 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,37 mg/kg droog gewicht (d.g.)
maleïnezuuranhydride	Zoetwater	0,038 mg/l
	Zeewater	0,004 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,296 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,03 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,037 mg/kg droog gewicht

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 30.05.2022
2.1	27.11.2023	Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

	(d.g.)
Rioolwaterbehandelingsinstallatie (STP)	44,6 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166
het gezicht

Bescherming van de handen

Materiaal	: Gefluorideerd rubber
Doorbraaktijd	: > 480 min
Handschoendikte	: >= 0,4 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. Preventieve huidbescherming
Butylrubberen handschoenen zijn niet geschikt. Nitril handschoenen zijn niet geschikt. Vermijd natuurrubberen handschoenen.

Huid- en lichaams- : Geschikte beschermende kleding dragen, bijv. van katoen of
bescherming van hittebestendige synthetische vezels.
Kleding met lange mouwen

Bescherming van de : Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-
ademhalingswegen waarden.
Gebruik een geschikt adembeschermingsmiddel als plaatselijke afzuiging van schadelijk stof of dampen onvoldoende helpt om blootstelling te voorkomen.

Droog schuren van een verflaag, of bewerking met (snij)branders en/of lasapparatuur van het uitgeharde materiaal,
kan schadelijk stof en/of schadelijke dampen veroorzaken.
Bij overschrijden van de MAC-waarde of bij vrijkomen van het product (stof) de aanbevolen adembescherming dragen.

Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)

Beschermende maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
Aanraking met de ogen en huid vermijden.
Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 30.05.2022
2.1 NL / NL	27.11.2023	Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	: pasta
Kleur	: zilver
Geur	: kenmerkend
Smeltpunt/-traject	: -30 °C Literaire waarde styreen
Kookpunt/kooktraject	: 145 °C (1.013 hPa) Literaire waarde styreen
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 6,1 %(V) Literaire waarde styreen
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 1,1 %(V) Literaire waarde styreen
Vlampunt	: 31 °C(1.013 hPa) Literaire waarde styreen
Zelfontbrandingstemperatuur	: 490 °C (1.013 hPa) Literaire waarde styreen
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Niet van toepassing stof / mengsel niet oplosbaar (in water)
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Niet uitgevoerd
Viscositeit, kinematisch	: Niet uitgevoerd
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: 0,32 g/l (25 °C) Literaire waarde styreen
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: 2,96 (25 °C) Literaire waarde styreen
Dampspanning	: 6,67 hPa (20 °C) Literaire waarde styreen
Dichtheid	: circa 1,8 g/cm ³ (20 °C)

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 30.05.2022
2.1	27.11.2023	Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken Beoordeling	:	Beoordeling: Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen
Deeltjesgrootte	:	Andere deeltjeskarakteristieken voor nanomaterialen zie hoofdstuk 3

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	:	Niet explosief Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplobbaar damp- luchtmengsel vormen.
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Ontvlambaar
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	:	Vermijd radicaalvormende katalysatoren, peroxiden en reactieve metalen. Polymerisatie kan voorkomen. Polymerisatie is een sterke exotherme reactie en kan voldoende warmte ontwikkelen om thermische ontleding te veroorzaken en/of openbarsten van containers.
----------------------	---	--

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	:	Warmte, vlammen en vonken. Krachtig zonlicht gedurende aanhoudende perioden.
-----------------------------	---	---

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	:	Sterke zuren en oxidatiemiddelen polymerisatie initiatoren Koper Koperlegeringen Messing (geelkoper)
-------------------------	---	--

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand/hoge temperaturen vorming van gevaarlijke/giftige dampen mogelijk.

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.1	27.11.2023	30.05.2022
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

unsaturated polyester polymer:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg

styreen:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 5.000 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 11,8 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423
Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

1-ethylpyrrolidine-2-on:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): circa 3.200 mg/kg

maleïnezuuranhydride:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 1.090 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4,35 mg/l

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 30.05.2022
2.1	NL / NL	27.11.2023
		Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

Blootstellingstijd: 1 h
 Testatmosfeer: stof/nevel
 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): 2.620 mg/kg

Talk:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 5.000 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 423

Acute toxiciteit bij inademing : Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

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

Siliciumdioxide:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 5.000 mg/kg
 Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,01 mg/l
 Blootstellingstijd: 4 h
 Testatmosfeer: stof/nevel
 Methode: Richtlijn test OECD 436

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 2.000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Bestanddelen:

styreen:

Soort : Konijn
 Resultaat : irriterend

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Soort : menselijke keratinocyten
 Blootstellingstijd : 0,25 h
 Methode : Richtlijn test OECD 439
 Resultaat : Huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Bestanddelen:

styreen:

Soort : Konijn

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 30.05.2022
2.1	27.11.2023	Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

Resultaat : irriterend

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

1-ethylpyrrolidine-2-on:

Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geïdentificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

styreen:

Soort : Cavia
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Resultaat : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

maleïnezuuranhydride:

Resultaat : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geïdentificeerd op grond van beschikbare informatie.

Kankerverwekkendheid

Niet geïdentificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Bestanddelen:

styreen:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden., Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

1-ethylpyrrolidine-2-on:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Carsystem Metallic

Versie
2.1

NL / NL

Herzieningsdatum:
27.11.2023

Datum laatste uitgave: 30.05.2022
Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

styreen:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

1-ethylpyrrolidine-2-on:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geïnclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Bestanddelen:

styreen:

Blootstellingsroute : Inademing
Doelorganen : gehoororganen
Beoordeling : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Blootstellingsroute : Oraal
Doelorganen : Nier
Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

1-ethylpyrrolidine-2-on:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geïnclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

maleïnezuuranhydride:

Blootstellingsroute : Inademing
Doelorganen : Ademhalingsstelsel
Beoordeling : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aspiratiegiftigheid

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 30.05.2022
2.1	27.11.2023	Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

Bestanddelen:

styreen:

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

11.2 Informatie over andere gevaren

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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

unsaturated polyester polymer:

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

styreen:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 4,02 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,7 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 4,9 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

EC10 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 0,28 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Natuurlijk micro-organisme): circa 500 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,01 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 30.05.2022
2.1	27.11.2023	Datum van eerste uitgave: 17.07.2019

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Danio rerio (zebravis)): > 102 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.1
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 107 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC50 (Bacteriën): 2.170 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Methode: OECD testrichtlijn 209

maleïnezuuranhydride:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 75 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: EPA-660/3-75-00
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 37,9 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 65,78 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 10 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Ecotoxicologie Beoordeling

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

Siliciumdioxide:

Toxiciteit voor vissen : LC0 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 10.000 mg/l

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 30.05.2022
2.1 NL / NL	27.11.2023	Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

styreen:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 70,9 %
Blootstellingstijd: 28 d

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Richtlijn test OECD 301D

maleïnezuuranhydride:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: > 90 %
Blootstellingstijd: 225 d
Methode: OECD Test Richtlijn 301B

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

styreen:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,96 (25 °C)

2,2'-(m-tolylimino)diethanol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,934

1-ethylpyrrolidine-2-on:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,2 (20 °C)

maleïnezuuranhydride:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -2,61 (20 °C)

Talk:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -9,4 (25 °C)

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 30.05.2022
2.1 NL / NL	27.11.2023	Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

octanol/water

pH: 7

Siliciumdioxide:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

: Opmerkingen: Niet van toepassing

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.

Bestanddelen:
1-ethylpyrrolidine-2-on:

Beoordeling

: Deze stof wordt beschouwd als persistent, bioaccumulerend, en toxisch (PBT).

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.

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.1	27.11.2023	30.05.2022
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

- Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende 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 niet worden verwijderd als een ongebruikt product. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Afvalnummer: : De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:
07 02 08, overige destillatieresiduen en reactieresiduen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

- ADN : UN 1866
ADR : UN 1866
RID : UN 1866
IMDG : UN 1866
IATA : UN 1866

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADN : HARS, OPLOSSING
ADR : HARS, OPLOSSING
RID : HARS, OPLOSSING
IMDG : RESIN SOLUTION
IATA : Resin solution

14.3 Transportgevarenklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

- ADN
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1
Gevaaridentificatienr. : 30
Etiketten : 3
ADR

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.1	27.11.2023	30.05.2022
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

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 Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 30.05.2022
2.1	27.11.2023	Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

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 75, 3
		Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.
		benzeen (Nummer op de lijst 72, 5, 29, 28)
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst)	:	Koolwaterstoffen, C9, aromaten 1-ethylpyrrolidine-2-on kwarts (SiO ₂)
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
Vluchtige organische verbindingen	:	Richtlijn 2004/42/EG Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: < 250 g/l VOC (volatile organic compounds) content voor het product in een gebruiksklare toestand.

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 Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.1	27.11.2023	30.05.2022
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

Bevat een stof die onderworpen is aan SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

kwarts (SiO₂)

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

styreen
1-ethylpyrrolidine-2-on

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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.
H304	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H334	: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360Df	: Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H361d	: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H372	: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
EUH071	: Bijtend voor de luchtwegen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Asp. Tox.	: Aspiratiegevaar
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 30.05.2022
2.1	27.11.2023	Datum van eerste uitgifte: 17.07.2019

Resp. Sens.	: Ademhalingssensibilisatie
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2004/37/EC	: Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2004/37/EC / TWA	: Grenswaarde voor langdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

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); AIIIC - 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 laboratoriumspraktijk; 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

Classificatie van het preparaat:

Classificatieprocedure:

Carsystem Metallic

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 30.05.2022
2.1	27.11.2023	Datum van eerste uitgave: 17.07.2019

Flam. Liq. 3	H226	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Skin Irrit. 2	H315	Calculatiemethode
Eye Irrit. 2	H319	Calculatiemethode
Skin Sens. 1	H317	Calculatiemethode
Repr. 2	H361d	Calculatiemethode
STOT RE 1	H372	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 4	H413	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