

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 29.09.2023
2.1	20.05.2025	Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Carsystem Multi Green Changer

Productcode : 157.622

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 : 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

Verantwoordelijke afdeling : Laboratorium

04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Carsystem Multi Green ChangerVersie
2.1

NL / NL

Herzieningsdatum:
20.05.2025Datum laatste uitgave: 29.09.2023
Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020**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.

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.

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 kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming. |

Carsystem Multi Green ChangerVersie
2.1

NL / NL

Herzieningsdatum:
20.05.2025Datum laatste uitgave: 29.09.2023
Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020**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
maleïnezuuranhydride**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. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
styreen	100-42-5 202-851-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	>= 10 - < 20

Carsystem Multi Green Changer

Versie 2.1 NL / NL Herzieningsdatum: 20.05.2025 Datum laatste uitgave: 29.09.2023
 Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

	601-026-00-0 01-2119457861-32	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	
maleïnezuuranhydride	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Ademhalingsstelsel) EUH071	>= 0,001 - < 0,1
		specifieke concentratiegrenzen Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 %	
		Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1.090 mg/kg	
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
talk	14807-96-6 238-877-9		>= 30 - < 50

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.

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 29.09.2023
2.1	NL / NL	Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

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 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
watersproeistraal
Alcoholbestendig schuim
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 29.09.2023
2.1	NL / NL	Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

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 | : | Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.
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. |
|---------------------------|---|--|

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 Rubriek 8., Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.1	20.05.2025	29.09.2023
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

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 waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
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				

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

Carsystem Multi Green Changer

 Versie
 2.1

NL / NL

 Herzieningsdatum:
 20.05.2025

 Datum laatste uitgave: 29.09.2023
 Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

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/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten, Chronische effecten	289 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	306 mg/m3
	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/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten, Kortdurende blootstelling	174,25 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	182,75 mg/m3
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

Carsystem Multi Green ChangerVersie
2.1

NL / NL

Herzieningsdatum:
20.05.2025Datum laatste uitgave: 29.09.2023
Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

		droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,2 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie (STP)	5 mg/l
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 (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie (STP)	44,6 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen /
het gezicht : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen

Richtlijn : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 374

Materiaal : PVA
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,2 - 0,3 mmMateriaal : Gefluorideerd rubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : >= 0,4 mmOpmerkingen : 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
Vermijd neopreen en natuurrubberen handschoenen.Huid- en lichaams-
bescherming : Geschikte beschermende kleding dragen, bijv. van katoen of
van hittebestendige synthetische vezels.
Kleding met lange mouwenBescherming van de
ademhalingswegen : Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-
waarden.
Gebruik een geschikt adembeschermingsmiddel als

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.1	20.05.2025	29.09.2023
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand : pasta

Kleur : groen

Geur : kenmerkend

Smeltpunt/ -traject : -30 °C
Literaire waarde styreen

Kookpunt/kooktraject : 145 °C (1.013 hPa)
Literaire waarde styreen

Ontvlambaarheid : Ontvlambaar

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)

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 29.09.2023
2.1	20.05.2025	Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

	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 1,5 g/cm ³ (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

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

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

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 29.09.2023
2.1	20.05.2025	Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

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.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Product:

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

Bestanddelen:

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

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 29.09.2023
2.1	NL / NL	Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

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
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

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Bestanddelen:**styreen:**

- Soort : Konijn
Resultaat : irriterend

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Bestanddelen:**styreen:**

- Soort : Konijn
Resultaat : irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Huidsensibilisering**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:**styreen:**

- Soort : Cavia

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 29.09.2023
2.1	20.05.2025	Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

maleïnezuuranhydride:

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

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.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:**styreen:**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan rganen (gehoororganen) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Bestanddelen:**styreen:**

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

maleïnezuuranhydride:

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

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Carsystem Multi Green Changer

Versie
2.1

NL / NL

Herzieningsdatum:
20.05.2025Datum laatste uitgave: 29.09.2023
Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020**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:**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 (Selastrum capricornutum (groene alg)): 4,9 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

EC10 (Selastrum 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

Ecotoxicologie Beoordeling

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

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 29.09.2023
2.1	20.05.2025	Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

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. |
|----------------------------------|--|

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****styreen:**

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

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) |
|--|-------------------------|

maleïnezuuranhydride:

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

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 29.09.2023
2.1	20.05.2025	Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

talk:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: -9,4 (25 °C)
pH: 7

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 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.

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 29.09.2023
2.1	20.05.2025	Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

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

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 29.09.2023
2.1	20.05.2025	Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

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

IMDG

Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 3
EmS Code	: F-E, <u>S-E</u>

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.

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:
--	--

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave:
2.1	20.05.2025	29.09.2023
NL / NL		Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

Nummer op de lijst 3

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 : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag : Niet van toepassing afbrekende stoffen

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst) : talk
Siliciumdioxide

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.

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

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 29.09.2023
2.1	NL / NL	Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

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.
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.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
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
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	: Europa. Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene, mutagene of reprotoxische agentia op het werk - Bijlage III
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2004/37/EC / TWA	: Grenswaarde voor langdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 29.09.2023
2.1	NL / NL	Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

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 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:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

VOSSCHEMIE

Carsystem Multi Green Changer

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 29.09.2023
2.1	20.05.2025	Datum van eerste uitgifte: 17.09.2020

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