

## Carsystem MULTI

Version 2.0 SE / SV Revisionsdatum: 24.04.2020 Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Carsystem MULTI

Produktkod : 130.857

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

Användning av ämnet eller blandningen : Spackelmassa

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

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Carsystem Sweden AB  
Gaveniusväg 5, 14160 Huddinge

Telefon Tfn 08 4498540 Fax 08 7798188 info@carsystem.se www.carsystem.se  
Telefax

#### Ansvarig avdelning

Miljöansvarig: info@carsystem.se  
Kemist tillverkandeföretag: s.schaller@vosschemie.de

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefon 112 begär Giftinformationscentralen, i mindre akuta fall under kontorstid  
010-4566700

## Carsystem MULTI

Version 2.0 SE / SV Revisionsdatum: 24.04.2020 Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper


#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Reproduktionstoxicitet, Kategori 2	H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, Kategori 1	H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram	:	
Signalord	:	<b>Fara</b>
Faroangivelser	:	<b>H226 Brandfarlig vätska och ånga. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.</b>
Skyddsangivelser	:	<b>Förebyggande:</b> <b>P201</b> Inhämta särskilda instruktioner före användning. <b>P210</b> Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. <b>P260</b> Inandas inte damm / dimma / ångor. <b>P280</b> Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. <b>Åtgärder:</b> <b>P305 + P351 + P338</b> VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. <b>P308 + P313</b> Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.



## Carsystem MULTI

Version 2.0      SE / SV      Revisionsdatum: 24.04.2020      Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

---

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård.  
Flytta från farligt område.  
Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.  
Lämna ej den skadade utan uppsikt.  
Förgiftningssymptom kan visa sig först efter flera timmar.  
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.  
Håll patienten varm och i vila.  
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.  
Kontakta omedelbart läkare.
- Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor.  
Kontakta läkare om irritation utvecklas eller kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.  
Om kontaktlinser används, ta av linserna om de är lätta att avlägsna.  
Kontakta läkare.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten.  
Framkalla INTE kräkning.  
Kontakta omedelbart läkare.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Irriterar huden.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

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

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

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

## Carsystem MULTI

Version 2.0 SE / SV Revisionsdatum: 24.04.2020 Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

---

Vattendimstråle  
Alkoholbeständigt skum

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Vid brand/höga temperaturer kan farliga/giftiga ångor bildas.

Farliga förbränningsprodukter : Farliga sönderfallsprodukter p g a ofullständig förbränning  
Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

Ytterligare information : Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.  
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.  
Evakuera personal till säkra platser.  
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.  
Avlägsna alla antändningskällor.  
Rök inte.  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Sopa upp för att undvika halkrisk.  
Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.  
Spola inte med vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

## Carsystem MULTI

Version 2.0 SE / SV Revisionsdatum: 24.04.2020 Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : Ha behållaren stängd när den inte används.  
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.  
Använd personlig skyddsutrustning.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Undvik inandning av damm, mikropartiklar, spray eller dimma som orsakas av användning av denna blandning.  
Undvik inandning av slipdamm.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.  
Rök inte.  
Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning.  
Använd explosionssäker utrustning.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare.  
Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.
- Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.  
Skydda mot fukt.  
Förvara åtskilt från direkt solljus.  
Får inte lagras vid temperaturer över 30 °C / 86 °F.
- Råd för gemensam lagring : Får ej blandas med oxiderande ämnen.  
Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponerings sätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Talk	14807-96-6	NGV (Totalt damm)	2 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskarakteristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstor-			

**Carsystem MULTI**

Version 2.0      SE / SV      Revisionsdatum: 24.04.2020      Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

			leksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.
		NGV (Respirabelt damm)	1 mg/m <sup>3</sup> SE AFS
Ytterligare information	Med inhalerbar fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.		
styren	100-42-5	NGV	10 ppm 43 mg/m <sup>3</sup> SE AFS
Ytterligare information	Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada., Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden., Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.		
		KGV	20 ppm 86 mg/m <sup>3</sup> SE AFS
Ytterligare information	Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada., Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden., Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.		
Titandioxid	13463-67-7	NGV (Totalt damm)	5 mg/m <sup>3</sup> SE AFS
Ytterligare information	Med inhalerbar fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm		

**Carsystem MULTI**

Version  
2.0

SE / SV

Revisionsdatum:  
24.04.2020

Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

	menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.			
maleinsyraanhydrid	108-31-6	NGV	0,05 ppm 0,2 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet är sensibiliserande.			
		KGV	0,1 ppm 0,4 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet är sensibiliserande.			

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
styren	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter, Kroniska effekter	406 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter, Kroniska effekter	85 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter, Kroniska effekter	289 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter, Korttidsexponering	306 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter, Kroniska effekter	2,1 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter, Kroniska effekter	343 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter, Kroniska effekter	10,0 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter, Korttidsexponering	174,25 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter, Korttidsexponering	182,75 mg/m <sup>3</sup>

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
styren	Sötvatten	0,028 mg/l
	Havsvatten	0,014 mg/l
	Sötvattensediment	0,614 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,307 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	0,2 mg/kg torrsvikt (d.w.)



## Carsystem MULTI

Version 2.0 SE / SV Revisionsdatum: 24.04.2020 Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

	Reningsverk	5 mg/l
--	-------------	--------

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskydd  
Material : Fluorgummi

Genombrottstid : > 480 Min.

Handsktjocklek :  $\geq 0,4$  mm

Direktiv : DIN EN 374

Skyddsindex : Klass 6

Anmärkning : Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. Uppgifterna om genombrott och materialets styrka är standardvärden! Det exakta genombrottstiden och materialstyrkan skall skaffas från tillverkaren av skyddshandsken. Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Förebyggande skydd för huden Butylhandskar är inte lämpliga. Nitrilhandskar är inte lämpliga. Använd inte naturgummihandskar.

Hud- och kroppsskydd : Bär lämpliga skyddskläder, t.ex. av bomull eller värmebeständiga syntetfibrer. Långärmad klädsel

Andningsskydd : Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena. Om exponering inte kan undvikas genom lokalt utsug ska lämpligt andningsskydd användas. Vid torrslipning, heta arbeten (exempelvis svetsning) av det härdade materialet kan damm och/eller farliga ångor avges. Använd det angivna andningsskyddet om det hygieniska gränsvärdet överskrids och/eller i de fall utsläpp sker av produkten (damm).

Filter typ : Kombinerade partiklar och organisk ångtyp (A-P)

Skyddsåtgärder : Försäkra dig om att ögonsköljningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd endast under tillfredsställande ventilation.

## Carsystem MULTI

Version 2.0 SE / SV Revisionsdatum: 24.04.2020 Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

---

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	:	pasta
Färg	:	beige
Lukt	:	karaktäristisk
pH-värde	:	ej fastställt
Smältpunkt/frys punkt	:	ej fastställt
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	145 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Flampunkt	:	31 °C(1.013 hPa) Literary value styrene
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	6,1 %(V) Literary value styrene
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	1,1 %(V) Literary value styrene
Ångtryck	:	6,67 hPa (20 °C) Literary value styrene
Densitet	:	ca. 1,8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet Löslighet i vatten	:	0,32 g/l Literary value styrene (25 °C)  olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Antändningstemperatur	:	490 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	ej fastställt
Viskositet, kinematisk	:	ej fastställt
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

## Carsystem MULTI

Version 2.0 SE / SV Revisionsdatum: 24.04.2020 Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

---

### 9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Undvik radikalbildande startämnen, peroxider och reaktiva metaller.  
Polymerisation kan ske.  
Polymerisation är en mycket exoterm reaktion och kan utveckla tillräcklig värme för att orsaka termisk sönderdelning och/eller spräcka behållare.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.  
Stark solljus under långvariga perioder.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starka syror och oxiderande ämnen  
polymereringsindikator  
Koppar  
Kopparlegeringar  
Mässing

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Produkt:

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

#### Beståndsdelar:

#### styren:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 5.000 mg/kg

## Carsystem MULTI

Version 2.0 SE / SV Revisionsdatum: 24.04.2020 Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

---

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 11,8 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Råtta): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

### **maleinsyraanhydrid:**

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 1.090 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 4,35 mg/l  
Exponeringstid: 1 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): 2.620 mg/kg

### **Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden.

#### **Beståndsdelar:**

##### **styren:**

Arter : Kanin  
Resultat : irriterande

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### **Beståndsdelar:**

##### **styren:**

Arter : Kanin  
Resultat : irriterande

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

#### **Hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### **Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

##### **styren:**

Arter : Marsvin  
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

## Carsystem MULTI

Version 2.0 SE / SV Revisionsdatum: 24.04.2020 Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

---

### **maleinsyraanhydrid:**

Resultat : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A.

### **Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Cancerogenitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Reproduktionstoxicitet**

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

### **Beståndsdelar:**

#### **styren:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Beståndsdelar:**

#### **styren:**

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Orsakar organskador (ära) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

### **Beståndsdelar:**

#### **styren:**

Exponeringsväg : Inandning  
Målorgan : ära  
Bedömning : Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

### **maleinsyraanhydrid:**

Exponeringsväg : Inandning  
Målorgan : Andningsorgan  
Bedömning : Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

### **Aspirationstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Beståndsdelar:**

#### **styren:**

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

## Carsystem MULTI

Version 2.0      SE / SV      Revisionsdatum: 24.04.2020      Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

---

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Beståndsdelar:

##### **styren:**

- Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 4,02 mg/l  
Exponeringstid: 96 h
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 4,7 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
- Algtoxicitet : EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 4,9 mg/l  
Exponeringstid: 72 h
- Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Naturlig mikroorganism): ca. 500 mg/l  
Metod: OECD TG 209
- Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : Ingen tillgänglig data:
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 1,01 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

##### **Ekotoxikologisk bedömning**

- Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

##### **maleinsyraanhydrid:**

- Fisktoxicitet : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 75 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: EPA-660/3-75-00
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 42,81 mg/l  
Ändpunkt: Immobilisering  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
- Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 74,35 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 10 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

## Carsystem MULTI

Version 2.0 SE / SV Revisionsdatum: 24.04.2020 Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

---

### **Ekotoxikologisk bedömning**

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

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

#### **Beståndsdelar:**

##### **styren:**

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 70,9 %  
Exponeringstid: 28 d  
Lätt bionedbrytbar.

##### **maleinsyraanhydrid:**

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: > 90 %  
Exponeringstid: 225 d  
Metod: OECD TG 301B

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

#### **Beståndsdelar:**

##### **styren:**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 2,96 (25 °C)

##### **maleinsyraanhydrid:**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: -2,61 (20 °C)

### **12.4 Rörlighet i jord**

#### **Beståndsdelar:**

##### **styren:**

Fördelning bland olika delar i miljön : log Koc: 2,55

### **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

#### **Produkt:**

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

### **12.6 Andra skadliga effekter**

#### **Produkt:**

Tillägg till ekologisk informat- : Ingen tillgänglig data

## Carsystem MULTI

Version 2.0 SE / SV Revisionsdatum: 24.04.2020 Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

---

ion

---

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.  
Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.  
Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.  
Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.  
Lämna det inte tillsammans med hushållsavfall.  
Lämna till en godkänd avfallshandlingsanläggning.  
Måste genomgå specialbehandling, t ex på en passande avfallsstation för att lokala bestämmelser skall följas.
- Förpackning : Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshandlingsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.  
Spara behållare och lämna för materialåtervinning enligt lokala bestämmelser.  
Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten.  
Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.
- Avfallskod : Följande avfallskoder är endast förslag:  
07 02 08, Andra destillations- och reaktionsrester

---

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

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

#### 14.2 Officiell transportbenämning

- ADN : HARTSLÖSNING  
ADR : HARTSLÖSNING  
RID : HARTSLÖSNING  
IMDG : RESIN SOLUTION  
IATA : Resin solution

#### 14.3 Faroklass för transport

- ADN : 3  
ADR : 3



## Carsystem MULTI

Version 2.0 SE / SV Revisionsdatum: 24.04.2020 Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

---

**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Förpackningsgrupp

#### **ADN**

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

#### **ADR**

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : F1  
Farlighetsnummer : 30  
Etiketter : 3  
Tunnel-restrik-tionskod : (D/E)

#### **RID**

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

#### **IMDG**

Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

#### **IATA (Frakt)**

Packinstruktion (fraktflyg) : 366  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y344  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Class 3 - Flammable liquids

#### **IATA (Passagerare)**

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

### 14.5 Miljöfaror

#### **ADN**

Miljöfarlig : nej

#### **ADR**

Miljöfarlig : nej

#### **RID**

Miljöfarlig : nej

#### **IMDG**

Vattenförorenande ämne : nej

## Carsystem MULTI

Version 2.0 SE / SV Revisionsdatum: 24.04.2020 Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

---

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

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

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

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar : Inte tillämpligt

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3

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

P5c BRANDFARLIGA  
VÄTSKOR

Flyktiga organiska föreningar : Direktiv 2004/42/EG  
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): < 250 g/l  
VOC-halt för produkten när den är klar för användning.

#### Andra föreskrifter:

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

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43), §§37a-g.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

## Carsystem MULTI

Version 2.0      SE / SV      Revisionsdatum: 24.04.2020      Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

---

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på H-Angivelser

H226	:	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	:	Skadligt vid förtäring.
H304	:	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H314	:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	:	Irriterar huden.
H317	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	:	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	:	Skadligt vid inandning.
H334	:	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H361d	:	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H372	:	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H372	:	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
H412	:	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Aquatic Chronic	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	:	Fara vid aspiration
Eye Dam.	:	Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	:	Ögonirritation
Flam. Liq.	:	Brandfarliga vätskor
Repr.	:	Reproduktionstoxicitet
Resp. Sens.	:	Sensibilisering i andningsvägarna
Skin Corr.	:	Frätande på huden
Skin Irrit.	:	Irriterande på huden
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Specifik organotoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	:	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	:	Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommade och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell or-

## Carsystem MULTI

Version 2.0      SE / SV      Revisionsdatum: 24.04.2020      Datum för senaste utfärdandet: 28.01.2020  
Datum för det första utfärdandet: 15.07.2019

ganisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

#### Blandningens klassificering:

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

#### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.