

## Carsystem Thermo Spray silber

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	01.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Carsystem Thermo Spray silber

Produktkod : 126.087

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

Användning av ämnet eller blandningen : Färger

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

Företag Carsystem Sweden AB  
Gaveniusväg 5, 14160 Huddinge

Telefon  
Telefax

#### Ansvarig avdelning

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

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Aerosoler, Kategori 1	H222: Extremt brandfarlig aerosol.H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Specifik organototoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organototoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Kompletterande farouppgifter : Utan tillräcklig ventilation kan explosionsfarliga blandningar bildas.

Skyddsangivelser : P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

##### Förebyggande:

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

- P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  
P260 Inandas inte dimma och ångor.  
P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
P284 Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

### Åtgärder:

- P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

### Förvaring:

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

### Avfall:

- P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd inrättning i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <5% n-hexan  
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 2% aromater

### 2.3 Andra faror

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

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : aerosol  
Blandning

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <5% n-hexan	92128-66-0 921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
	Inte klassificerat 905-588-0 01-2119486136-34	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 12,5 - < 20

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

		STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 2% aromater	64742-48-9 919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 2,5

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

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

- Risker : Irriterar huden.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

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

## Carsystem Thermo Spray silber

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	01.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

Alkoholbeständigt skum

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

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

Särskilda risker vid brandbekämpning : Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Vid brand/höga temperaturer kan farliga/giftiga ångor bildas.

Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd personlig skyddsutrustning. Bär lämplig andningsapparat.

Ytterligare information : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning. Evakuera personal till säkra platser. Avlägsna alla antändningskällor. Säkerställ god ventilation. Undvik inandning av ångor och dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Får inte släppas ut i naturen. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Punktutsug/totalventilation : Säkerställ god ventilation.

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

- Råd för säker hantering : Tryckbehållare får ej utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F. Gäller även tömd behållare. Även efter användning, öppna inte med våld eller genom att bränna det. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Förvara åtskilt från direkt solljus.
- Åtgärder beträffande hygien : Inandas inte aerosol.

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

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Följ lagringsföreskrifterna för aerosoler!  
Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Lösningssmedelångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven.  
Förvara åtskilt från direkt solljus.  
Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.
- Ytterligare information om lagringsförhållanden : Lagring måste ske enligt kraven i BetrSichV (Tyskland).
- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror.

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
aluminiumpulver (stabiliserat)	7429-90-5	NGV (Totalt damm)	5 mg/m <sup>3</sup> (Aluminium)	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 provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraktion 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			

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

	denna metod.			
	<table border="1"> <tr> <td>NGV (Respirabelt damm)</td> <td>2 mg/m<sup>3</sup> (Aluminium)</td> <td>SE AFS</td> </tr> </table>	NGV (Respirabelt damm)	2 mg/m <sup>3</sup> (Aluminium)	SE AFS
NGV (Respirabelt damm)	2 mg/m <sup>3</sup> (Aluminium)	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 provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraktion 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, Arbetsmiljöverket, 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.			

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <5% n-hexan	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	773 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	608 mg/m <sup>3</sup>
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 2% aromater	Konsumenter	Hudkontakt, Oralt	Långtids - systemiska effekter	699 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1500 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	300 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	900 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	300 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	300 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon  
Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskydd  
Material : butylgummi

Genombrottsid : > 480 Min.

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

Handsktjocklek :  $\geq 0,4$  mm

Direktiv : DIN EN 374

Skyddsindex : Klass 6

Anmärkning : Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan.  
Den exakta genombrottstiden kan erhållas från skyddshandsktillverkaren och detta skall uppmärksammas.  
Förebyggande skydd för huden

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

Andningsskydd : Personligt andningsskydd behövs normalt inte.  
Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

Filter typ : Filter typ A-P

Skyddsåtgärder : Använd endast under tillfredsställande ventilation.  
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Andas inte in ångor och sprutdimma.

### Begränsning av miljöexponeringen

Jord : Undvik markpenetration.

Vatten : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : aerosol

Färg : silver

Lukt : karakteristisk

pH-värde : ej fastställt

Smältpunkt/frys punkt : ej fastställt

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall : Inte tillämpligt

Flampunkt : Inte tillämpligt



## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	10,9 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	1 %(V)
Ångtryck	:	8.300 hPa (20 °C)
Densitet	:	0,74 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet Löslighet i vatten	:	icke blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	ej fastställt
Antändningstemperatur	:	365 °C
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	ej fastställt
Viskositet, kinematisk	:	ej fastställt
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

### 9.2 Annan information

Självantändning : ej självantändbar

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen tillgänglig data

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Produkt:

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

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

#### Beståndsdelar:

#### **Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <5% n-hexan:**

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): > 5.840 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 25,2 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Råtta): > 2.800 - 3.100 mg/kg

:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 3.523 - 4.000 mg/kg  
Metod: EU-direktiv 92/69/EEC B.1 Akut toxicitet (Oral)

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane): 6350 - 6700 ppm  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, B.2

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): 12.126 mg/kg

#### **Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 2% aromater:**

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

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 9.300 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Råtta): > 2.000 mg/kg

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

### **Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden.

#### **Beståndsdelar:**

#### **Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <5% n-hexan:**

Resultat : Hudirritation

:

Resultat : Hudirritation

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### **Beståndsdelar:**

:

Resultat : Måttlig ögonirritation

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

#### **Hudsensibilisering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Cancerogenitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

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

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### **Beståndsdelar:**

#### **Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <5% n-hexan:**

Bedömning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

:

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### **Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 2% aromater:**

Bedömning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

### **Specifik organotoxicitet - upprepad exponering**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### **Beståndsdelar:**

:

Bedömning : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### **Aspirationstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

#### **Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <5% n-hexan:**

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

:

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

#### **Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 2% aromater:**

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

---

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

#### **Beståndsdelar:**

#### **Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <5% n-hexan:**

Fisktoxicitet : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 15,8 mg/l  
Ändpunkt: dödlighet  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EL50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 3 mg/l  
Ändpunkt: Immobilisering  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 10 - 30 mg/l  
Ändpunkt: Biomassa  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Bakterie): 35,57 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 48 h

Fisktoxicitet (Kronisk tox- : NOELR: 2.045 mg/l

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

icitet) Exponeringstid: 28 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOELR: 1 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

### Ekotoxikologisk bedömning

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

:

Fisktoxicitet : LC50 (Fisk): 2,6 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : LC50 (Daphnia dubia (vattenloppa)): 1 mg/l  
Exponeringstid: 24 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

EC50 (Daphnia dubia (vattenloppa)): 165 mg/l  
Exponeringstid: 24 h

Algtoxicitet : EC50 (alger): 2,2 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

IC50 (alger): 1 - 10 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Bakterie): 1 - 10 mg/l

### Ekotoxikologisk bedömning

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

### Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 2% aromater:

Fisktoxicitet : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EL50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOELR: 0,131 mg/l  
Exponeringstid: 28 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOELR: 0,23 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

### **Ekotoxikologisk bedömning**

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

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

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

#### **Beståndsdelar:**

#### **Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <5% n-hexan:**

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 98 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

#### **Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 2% aromater:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

#### **Beståndsdelar:**

#### **Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska föreningar, <5% n-hexan:**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 3,2 (20 °C)

### **12.4 Rörlighet i jord**

Ingen tillgänglig data

### **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..

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

### Beståndsdelar:

:

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

### 12.6 Andra skadliga effekter

#### Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

Förorenad förpackning : Avfallshanteras enligt lokala föreskrifter.

Avfallskod : Följande avfallskoder är endast förslag:  
08 01 11, Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen  
15 01 04, metallförpackning  
15 01 10, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

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

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADN : AEROSOLER  
ADR : AEROSOLER  
RID : AEROSOLER  
IMDG : AEROSOLS

---

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Faroklass för transport

**ADN** : 2

**ADR** : 2

**RID** : 2

**IMDG** : 2.1

**IATA** : 2.1

### 14.4 Förpackningsgrupp

#### **ADN**

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse

Klassificeringskod : 5F

Etiketter : 2.1

#### **ADR**

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse

Klassificeringskod : 5F

Etiketter : 2.1

Tunnel-restrik-tionskod : (D)

#### **RID**

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse

Klassificeringskod : 5F

Farlighetsnummer : 23

Etiketter : 2.1

#### **IMDG**

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse

Etiketter : 2.1

EmS Kod : F-D, S-U

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

Packinstruktion (fraktflyg) : 203

Packningsinstruktioner (LQ) : Y203

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse

Etiketter : Division 2.1 - Flammable gases

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

Packinstruktion : 203

(passagerarflyg)

Packningsinstruktioner (LQ) : Y203

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse

Etiketter : Division 2.1 - Flammable gases

### 14.5 Miljöfaror

#### **ADN**

Miljöfarlig : nej

#### **ADR**

Miljöfarlig : nej

#### **RID**

Miljöfarlig : nej



## Carsystem Thermo Spray silber

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0 SE / SV	01.10.2019	Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

### IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

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

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

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

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på : Inte tillämpligt  
marknaden och användning av vissa farliga ämnen,  
beredningar och varor (Bilaga XVII)

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

P3a  
BRANDFARLIGA  
AEROSOLER

18  
Extremt brandfarliga  
kondenserade gaser (inkl.  
LPG) och naturgas

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

### Andra föreskrifter:

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.

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0      SE / SV      Revisionsdatum: 01.10.2019      Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

---

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på H-Angivelser

H225	:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	:	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	:	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	:	Skadligt vid hudkontakt.
H315	:	Irriterar huden.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	:	Skadligt vid inandning.
H335	:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	:	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Aquatic Chronic	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	:	Fara vid aspiration
Eye Irrit.	:	Ögonirritation
Flam. Liq.	:	Brandfarliga vätskor
Skin Irrit.	:	Irriterande på huden
STOT RE	:	Specifik organotoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	:	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC -

## Carsystem Thermo Spray silber

Version 1.0 SE / SV Revisionsdatum: 01.10.2019 Datum för senaste utfärdandet: -  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

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 - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

#### Blandningens klassificering:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

#### Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
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.