

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Carsystem Themo Spray schwarz

Produktkod : 126.086

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

Användning av ämnet eller blandningen : Färger

Rekommenderade begränsningar av användningen : Industriell användning, yrkesanvändning

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

Företag Carsystem Sweden AB  
Gaveniusväg 5,  
14160 Huddinge

Telefon Tfn 08 4498540 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 Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
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 organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 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. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
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.
		<b>Förebyggande:</b> 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 Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P260 Inandas inte sprej.

### 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 butan-1-ol

### Tilläggsmärkning

EUH211 Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.

### 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.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 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	Inte klassificerat 921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Centrala	>= 25 - < 50

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version  
1.3

SE / SV

Revisionsdatum:  
09.10.2023

Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet:  
01.10.2019

		nervsystemet) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
reaktionsblandning av etylbensen och xylen	Inte klassificerat 905-588-0 01-2119486136-34, 01-2119488216-32, 01-2119539452-40	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 5 - < 10
		särskilda koncentrationsgränser STOT RE 2 >= 10 %	
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet) STOT SE 3; H335 (Andningsorgan)	>= 1 - < 2,5
		Uppskattad akut toxicitet  Akut oral toxicitet: 500 mg/kg	
titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	>= 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 behöver 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.

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:
1.3 SE / SV	09.10.2023	08.08.2022
		Datum för det första utfärdandet:
		01.10.2019

- 
- |                 |   |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vid inandning   | : | Flytta ut i friska luften.<br>Kontakta läkare om besvär kvarstår.                                                                                                                     |
| Vid hudkontakt  | : | Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.<br>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.<br>Om ögonirritation består, kontakta en specialist. |
| Vid förtäring   | : | Nedsväljning anses inte vara en möjlig väg för exponering.<br>Ge omedelbart stora mängder vatten att dricka.<br>Kontakta omedelbart läkare.                                           |

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

- |        |   |                                                                                                       |
|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risker | : | Irriterar huden.<br>Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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> )<br>Pulver<br>Vattendimstråle<br>Alkoholbeständigt skum |
| Olämpligt släckningsmedel | : | Vattenstråle med hög volym                                                          |

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

- |                                      |   |                                                                                                                  |
|--------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Särskilda risker vid brandbekämpning | : | Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.<br>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. |

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version		Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022
1.3	SE / SV	09.10.2023	Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.  
Undvik inandning av rök och/eller ångor vid brand eller explosion.

### 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 avfallshandling se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Punktutsug/totalventilation : Säkerställ god ventilation.

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

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

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
butan-1-ol	71-36-3	NGV	15 ppm 45 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KGV	30 ppm 90 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]	13463-67-7	NGV (Totalt damm)	5 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS

#### 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>
	Konsumenter	Hudkontakt, Oralt	Långtids - systemiska effekter	699 mg/kg
reaktionsblandning av etylbensen och xylen	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	221 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids -	212 mg/kg

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version  
1.3

SE / SV

Revisionsdatum:  
09.10.2023

Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet:  
01.10.2019

			systemiska effekter	bw/dag
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	12,5 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	125 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	65,3 mg/m3
butan-1-ol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	310 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	55,357 mg/m3
	Konsumenter	Hud		3,125 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
reaktionsblandning av etylbensen och xylene	Sötvatten	0,327 mg/l
	Havsvatten	0,327 mg/l
	Reningsverk (STP)	6,58 mg/l
	Sötvattenssediment	12,46 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Havssediment	12,46 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Jord	2,31 mg/kg torrvikt (d.w.)
	butan-1-ol	Sötvatten
	Sötvattenssediment	0,324 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Havsvatten	0,008 mg/l
	Havssediment	0,032 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Reningsverk (STP)	2476 mg/l
	Jord	0,017 mg/kg torrvikt (d.w.)

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Tättslutande skyddsglasögon  
Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

### Handskydd

Material : butylgummi  
Genombrottsid : > 480 min  
Handsktjocklek : >= 0,4 mm  
Direktiv : DIN EN 374  
Skyddsindex : Klass 6

Anmärkning : Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess



## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Den exakta genombrottstiden kan erhållas från skyddshandskiltillverkaren 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. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. 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

- Fysikaliskt tillstånd : aerosol
- Färg : svart
- Lukt : karakteristisk
- Smältpunkt/frys punkt : ej fastställt
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall : Inte tillämpligt
- Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : 10,9 %(V)
- Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : 1,5 %(V)
- Flampunkt : Inte tillämpligt
- Självantändningstemperatur : 365 °C
- pH-värde : ej fastställt ämnet / blandningen är icke-lösliga (i vatten)

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

Viskositet  
Viskositet, dynamisk : ej fastställt  
Viskositet, kinematisk : ej fastställt  
Löslighet  
Löslighet i vatten : icke blandbar  
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : ej fastställt  
Ångtryck : 8.300 hPa (20 °C)  
Densitet : 0,73 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar : Ej explosiv  
Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.  
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

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

##### **Akut toxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

##### **Produkt:**

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

##### **reaktionsblandning av etylbensen och xylene:**

- 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

##### **butan-1-ol:**

- Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 500 mg/kg  
Metod: Omvandlat punktestimat för akut toxicitet  
Anmärkning: (\*) Omvandlat punktestimat för akut toxicitet enligt tabell 3.1.2 i bilaga I.
- Akut dermal toxicitet : (Kanin): 3.430 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

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

Akut inhalationstoxicitet : LD50 (Råtta): > 6,82 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma

**Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden.

**Beståndsdelar:**

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

Resultat : Hudirritation

**reaktionsblandning av etylbensen och xylén:**

Resultat : Hudirritation

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Anmärkning : Ingen hudirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Beståndsdelar:**

**reaktionsblandning av etylbensen och xylén:**

Resultat : Måttlig ögonirritation

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Anmärkning : Damm i ögonen kan leda till mekanisk irritation.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

**Hudsensibilisering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Beståndsdelar:**

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

Anmärkning : Sensibiliserande verkan inte känd.

### **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.

#### **reaktionsblandning av etylbensen och xylene:**

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Beståndsdelar:**

#### **reaktionsblandning av etylbensen och xylene:**

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.

#### **reaktionsblandning av etylbensen och xylene:**

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

## 11.2 Information om andra faror

### **Hormonstörande egenskaper**

#### **Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU)

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Beståndsdelar:

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

Fisktoxicitet	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 11,4 mg/l Ändpunkt: dödlighet Exponeringstid: 96 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
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	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 toxicitet)	:	NOELR: 2.045 mg/l Exponeringstid: 28 d Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)
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.

##### **reaktionsblandning av etylbensen och xylol:**

Fisktoxicitet	:	LC50 (Fisk): 2,6 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och	:	EC50 (Daphnia dubia (vattenloppa)): 1 mg/l

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

andra vattenlevande ryggradslösa djur : Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (alger): 1,3 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (alger): 0,44 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Bakterie): 96 mg/l

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: > 1,3 mg/l  
Exponeringstid: 56 d  
Arter: Fisk

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,96 mg/l  
Exponeringstid: 7 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.

### titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]:

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

## 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

#### **reaktionsblandning av etylbensen och xylene:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Beståndsdelar:**

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

Fördelningskoefficient: n- : Anmärkning: Ingen tillgänglig data  
oktanol/vatten

**reaktionsblandning av etylbensen och xylén:**

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 25,9

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

**butan-1-ol:**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 1,0 (25 °C)  
oktanol/vatten

**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]:**

Fördelningskoefficient: n- : Anmärkning: Inte tillämpligt  
oktanol/vatten

### 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.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data



## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

### Faktor för global uppvärmningspotential

Bedömningsrapporten från Klimatkonventionens (UNFCCC) mellanstatliga panel för klimatförändringar (IPCC)

#### Beståndsdelar:

##### **propan:**

tjugoårig global uppvärmningspotential: 0,072  
hundraårig global uppvärmningspotential: 0,02  
femhundraårig global uppvärmningspotential: 0,006  
Atmosfärisk livstid: 0,036 yr  
strålningseffektivitet: 0 Wm<sup>2</sup>ppb  
Ytterligare information: Diverse föreningar

##### **butan (innehållande < 0,1 % butadien (203-450-8)):**

tjugoårig global uppvärmningspotential: 0,022  
hundraårig global uppvärmningspotential: 0,006  
femhundraårig global uppvärmningspotential: 0,002  
Atmosfärisk livstid: 0,019 yr  
strålningseffektivitet: 0 Wm<sup>2</sup>ppb  
Ytterligare information: Diverse föreningar

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika.  
Kasseras i samråd med ansvarigt avfallshandlingsföretag enligt gällande föreskrifter om omhändertagande av avfall.
- Förorenad förpackning : Avfallshandtera enligt lokala föreskrifter.
- Avfallskod : Följande avfallskoder är endast förslag:  
08 01 11, Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen  
150104, metallförpackning  
15 01 10, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
- 

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

- ADN** : UN 1950  
**ADR** : UN 1950  
**RID** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950
-

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

**IATA** : UN 1950

### 14.2 Officiell transportbenämning

**ADN** : AEROSOLER

**ADR** : AEROSOLER

**RID** : AEROSOLER

**IMDG** : AEROSOLS  
(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)

**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Faroklass för transport

	Klass	Sekundärfaror
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 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 : Flammable Gas

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

### **IATA (Passagerare)**

Packinstruktion (passagerarflyg) : 203  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : Flammable Gas

### **14.5 Miljöfaror**

#### **ADN**

Miljöfarlig : ja

#### **ADR**

Miljöfarlig : ja

#### **RID**

Miljöfarlig : ja

#### **IMDG**

Vattenförorenande ämne : ja

### **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 till sjöss enligt IMO:s instrument**

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 - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:  
Nummer på lista 75  
Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

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

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

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs : Inte tillämpligt

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

tillstånd (Bilaga XIV)

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

E2 MILJÖFARLIGHET

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.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

### 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.  
H302 : Skadligt vid förtäring.  
H304 : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H312 : Skadligt vid hudkontakt.  
H315 : Irriterar huden.  
H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332 : Skadligt vid inandning.  
H335 : Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H336 : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H351 : Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.  
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

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version 1.3 SE / SV Revisionsdatum: 09.10.2023 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022  
Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

Asp. Tox.	:	Fara vid aspiration
Carc.	:	Cancerogenitet
Eye Dam.	:	Allvarlig ögonskada
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
SE AFS / KGV	:	Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; 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 nyttillkommande 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 - 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; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; 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

#### Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod  
Beräkningsmetod

## Carsystem Themo Spray schwarz

Version		Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2022
1.3	SE / SV	09.10.2023	Datum för det första utfärdandet: 01.10.2019

---

Eye Irrit. 2	H319	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H336	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2	H411	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.

SE / SV