

# Säkerhetsdatablad

## Carosol TO3 Tunnflytande Rostskydd, spray

Ersätter datum: 2022-09-27

Omarbetad: 2024-02-02

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

#### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn:** Carosol TO3 Tunnflytande Rostskydd, spray

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

**Rekommenderad användning:** Rostskyddsmedel

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

##### Leverantör

**Företag:** Hagmans Nordic AB  
**Adress:** Box 112  
**Postnr:** 511 10  
**Ort:** Fritsla  
**Land:** SVERIGE  
**E-post:** info@hagmansnordic.com  
**Telefon:** +46(0)320-18900  
**Hemsida:** www.hagmansnordic.com

Jula Finland Oy  
Säterinportti Business campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**CLP-klassificering:** Aerosol 1;H222  
Aerosol 1;H229  
Skin Sens. 1;H317  
STOT SE 3;H336

**CLP-klassificering - annan information:** Produkten är en aerosolbehållare där drivgasen avskiljs från produkten när den sprayas. Därför inkluderas inte koncentrationen av drivgas i beräkningen av blandningens klassificering i förhållande till hälsa och miljö. (CLP 1.1.3.7)

**Allvarligaste skadliga effekterna:** Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

# Säkerhetsdatablad

## Carosol TO3 Tunnflytande Rostskydd, spray

Ersätter datum: 2022-09-27

Omarbetad: 2024-02-02

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Piktogram



#### Signalord:

Fara

#### Faroangivelser

H222

Extremt brandfarlig aerosol.

H229

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H336

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Skyddsangivelser

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

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.

P251

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P260

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280

Använd skyddshandskar.

P302/352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P312

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P410+412

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

P501

Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning i enlighet med lokala föreskrifter.

#### Tilläggsinformation

EUH066

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

### 2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

Hormonstörande egenskaper: Inga kända.

# Säkerhetsdatablad

## Carosol TO3 Tunnflytande Rostskydd, spray

Ersätter datum: 2022-09-27

Omarbetad: 2024-02-02

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr./ EG-nr./ REACH reg. nr.	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater	919-857-5 01-2119463258-33	20 - 25 %		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 EUH066
propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10 - 15 %	50	Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220
Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater	918-481-9 01-2119457273-39	10 - 15 %		Asp. Tox. 1;H304 EUH066
Butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	5 - 10 %	50	Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas Comp. gas;H280
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	64742-53-6 265-156-6 01-2119480375-34	5 - 10 %		Asp. Tox. 1;H304
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	5 - 10 %		Skin Sens. 1B;H317
Isobutan	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	2,5 - 5 %	50	Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas Comp. gas;H280 EUH018
Phosphoric acid, C8-16-alkylesl esters, reaction products with (Z)-N-9-octadecenyel-1,3-propanediamine	90506-47-1 291-909-3	1 - 2,5 %		Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H- / EUH-fraser.

50 = drivgas

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inhalation:</b>	Sök frisk luft. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
<b>Förtäring:</b>	Framkalla ej kräkning. Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
<b>Hudkontakt:</b>	Avlägsna förorenade plagg. Tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
<b>Ögonkontakt:</b>	Spola ögat med mjuk vattenstråle från spolansordning, rent dricksglas eller liknande tills irritationen upphör. Sök läkare om symptomen kvarstår.
<b>Allmänt:</b>	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

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

Produkten avger ångor av organiska lösningsmedel, som kan orsaka dåsighet och yrsel. Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk och förgiftning. Kan orsaka överkänslighet vid hudkontakt. Bland symptomen kan nämnas rodnad, svullnad, blåsbildning och sårbildning - ofta med långsam utveckling.

# Säkerhetsdatablad

## Carosol TO3 Tunnflytande Rostskydd, spray

Ersätter datum: 2022-09-27

Omarbetad: 2024-02-02

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

Behandlas symtomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma.

**Olämpliga släckmedel:** Använd inte vattenstråle då det kan sprida branden.

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

Uppvärmning ökar trycket betydligt, med risk för sprängning. Avlägsna tryckcylindern från farligt område om så kan ske utan risk. Placera på säkert avstånd från branden. Kyl om möjligt med rinnande vatten. Undvik inandning av ångor och rökgaser - sök frisk luft.

Produktens ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångor kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Avlägsna behållare från det farliga området om så kan ske utan risk. Undvik inandning av ångor och rökgaser - sök frisk luft.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

**För annan personal än räddningspersonal:** Håll överflödiga personer på avstånd. Tillse god ventilation. Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avloppssystem, vattendrag eller mark.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande icke brännbart material. Placera i lämpliga avfallsbehållare.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för mer information om avfallshantering.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tillse god ventilation. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras oåtkomligt för barn.

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

Förvaras säkert och oåtkomligt för barn. Förvara i torrt, svalt och väl ventilerat utrymme. Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Detta säkerhetsdatablad innehåller allmän information rörande kemikalien, specifika instruktioner och anvisningar framgår av produktens etikett och bruksanvisning.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

# Säkerhetsdatablad

## Carosol TO3 Tunnflytande Rostskydd, spray

Ersätter datum: 2022-09-27

Omarbetad: 2024-02-02

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kommentar	Anm
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater	NGV	50	300			H
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater	KGV	100	600			H, V
Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater	NGV	50	300		36	H
Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater	KGV	100	600		36	H, V
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	NGV		1		dimma och rök	
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	KGV		3		dimma och rök	

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V = Vägledande korttidsgränsvärde

KGV = Korttidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Tillse god ventilation. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistfria verktyg och explosionssäker utrustning. Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

#### Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:

Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen.

#### Personlig skyddsutrustning, hudskydd:

Använd lämpliga skyddskläder.

#### Personskyddsutrustning, handskar:

Vid direkt hudkontakt ska skyddshandskar användas. Typ av material: Nitrilgummi.

#### Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:

Om processventilation saknas: Bär andningsskyddsutrustning. Filtertyp: A.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Aerosol
Färg	Brunsvart
Lukt	Karakteristisk
Löslighet	Löslighet i vatten: Olöslig

# Säkerhetsdatablad

## Carosol TO3 Tunnflytande Rostskydd, spray

Ersätter datum: 2022-09-27

Omarbetad: 2024-02-02

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Luktröskel	Data saknas	
Smältpunkt	Data saknas	
Frys punkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	0,5 - 10 vol%	
Flampunkt	< 0 °C	Aerosolprodukt
Självantändningstemperatur	Data saknas	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Kinematisk viskositet	Data saknas	
Viskositet	Data saknas	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Ångtryck	Data saknas	
Densitet	~ 890 kg/m <sup>3</sup>	
Relativ densitet	Data saknas	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet (sat. luft)	Data saknas	
Partikelegenskaper	Data saknas	

### 9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
-----------	-------------	--------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga kända data.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

Starka oxideringsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

**Akut oral toxicitet:** Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

# Säkerhetsdatablad

## Carosol TO3 Tunnflytande Rostskydd, spray

Ersätter datum: 2022-09-27

Omarbetad: 2024-02-02

<b>Akut dermal toxicitet:</b>	Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.
<b>Akut inhalationstoxicitet:</b>	Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.
<b>Frätskada/irritation på huden:</b>	Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. Avfettar och torkar ut huden. Upprepad exponering kan orsaka torr och sprucken hud.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</b>	Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. Kan orsaka ögonirritation.
<b>Andningssensibilisering eller hudsensibilisering:</b>	Kan orsaka överkänslighet vid hudkontakt. Bland symptomen kan nämnas rodnad, svullnad, blåsbildning och sårbildning - ofta med långsam utveckling.
<b>Mutagenitet i könsceller:</b>	Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.
<b>Cancerframkallande:</b>	Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.
<b>Reproduktionstoxicitet:</b>	Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.
<b>Enstaka STOT-exponering:</b>	Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. Produkten avger ångor av organiska lösningsmedel, som kan orsaka dåsighet och yrsel. Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk och förgiftning.
<b>Upprepad STOT-exponering:</b>	Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.
<b>Fara vid aspiration:</b>	Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts. Aerosolbehållare. Dimman är finfördelad och bildar ingen ansamling.

### 11.2 Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper:** Ingående ämnen har inga hormonstörande egenskaper när det gäller icke-målorganismer eftersom de inte uppfyller kriterierna i avsnitt B i förordning (EU) 2017/2100.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Förväntas vara biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten innehåller minst ett ämne som kan bioackumuleras i organismer.

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten innehåller minst ett ämne som har låg mobilitet i jord.

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

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingående ämnen har inga hormonstörande egenskaper när det gäller icke-målorganismer eftersom de inte uppfyller kriterierna i avsnitt B i förordning (EU) 2017/2100.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

# Säkerhetsdatablad

## Carosol TO3 Tunnflytande Rostskydd, spray

Ersätter datum: 2022-09-27

Omarbetad: 2024-02-02

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Kasta inte helt eller delvis tömda sprayflaskor i vanliga sopkärl. Överlämna sprayflaskor till lokal insamlingsanläggning för kemiskt avfall. Deponeras eller destrueras enligt lokala föreskrifter.

**Avfallskategori:** EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex. 15 01 10\* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	1950	14.4 Förpackningsgrupp:	
14.2 Officiell transportbenämning:	Aerosoler/Aerosols Aerosol	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:	2 5F		
Risiketikkett(er):	2.1		
Farlighetsnummer:		Tunnelkategori :	D

#### Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	1950	14.4 Förpackningsgrupp:	
14.2 Officiell transportbenämning:	AEROSOLS	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:	2 5F		
Risiketikkett(er):	2.1		
Transport i tankfartyg:			

#### Havstransport (IMDG)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	1950	14.4 Förpackningsgrupp:	
14.2 Officiell transportbenämning:	AEROSOLS	14.5 Miljöfaror:	Nej
14.3 Faroklass för transport:	2.1	Namn på det/de miljöfarliga ämnena:	
Risiketikkett(er):	2.1	IMDG Code segregation group:	
EmS:	F-D, S-U		

#### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	1950	14.4 Förpackningsgrupp:	
14.2 Officiell transportbenämning:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:	2.1		
Risiketikkett(er):	2.1		

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte relevant

# Säkerhetsdatablad

## Carosol TO3 Tunnflytande Rostskydd, spray

Ersätter datum: 2022-09-27

Omarbetad: 2024-02-02

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Produkt registreringsnummer: 267149-3

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Övrig information: Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

### AVSNITT 16: Annan information

Övrig information: Detta säkerhetsdatablad har utarbetats för och gäller uteslutande för denna produkt. Det baseras på vår aktuella kunskap samt den information som leverantören har lämnat om produkten vid tidpunkten för utarbetandet. Säkerhetsdatabladet uppfyller gällande lagar om utarbetande av säkerhetsdatablad i enlighet med 1907/2006/EC (REACH) inkluderat efterföljande ändringar.

Återförsäljarens anteckningar: Ändringar är gjorda under punkt: 2, 3, 7, 16.

#### Faroangivelser

H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Kompletterande faroinformation

EUH018	Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Land: SE