

Säkerhetsdatablad

Sida: 1 / 9

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 06.06.2025

Versionsnummer 1.01 (ersätter versionen 1.00)

Omarbetad: 06.06.2025

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget· **1.1 Produktbeteckning**· **Handelsnamn: RS Pro Flammable Freezer Spray**· **Relaterat artikelnummer:** RS 193-6122· **UFI:** G7SD-Q01D-N00U-57JX· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**· **Ämnets användning / tillredningen** Köldmedium· **Användningar som det avråds från** Använd inte på strömförande krets· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**· **Tillverkare/leverantör:**

RS Components SAS,
Rue Norman King
CS40453
60031 Beauvais Cedex
France
+46 (0)771-458900
r.tekniskforsaljningse@rs-components.com

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** r.tekniskforsaljningse@rs-components.com· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

INFORMATION FRA GIFTCENTRET
112 (24 timmar)

+46 8 566 42573 (24 timmar)

+44 1235 239670 (24 timmar)

Giftinformationscentralen
(+46) 10 456 6700

*** AVSNITT 2: Farliga egenskaper**· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Aerosol 1 H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

· **2.2 Märkningsuppgifter**· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Faropiktogram**

GHS02

· **Signalord** Fara· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

petroleumgaser, flytande

· **Faroangivelser**

H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: RS Pro Flammable Freezer Spray

(Fortsättning från sida 1)

· **Skyddsangivelser**

- P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
- P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
- P403 Förvaras på väl ventilerad plats.
- P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C.
- P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.


· **2.3 Andra faror**· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

· **Fastställandet av hormonstörande egenskaper** Hormonstörande ämne $\geq 0,1\%$ = ingen**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**· **3.2 Blandningar**

- **Beskrivning:** Blandning: bestående av nedan upplistade ämnen.

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 68476-85-7	petroleumgaser, flytande	60-100%
EINECS: 270-704-2	 Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	

· **Ytterligare hänvisningar:**

Enligt bilaga VI, del 1, anmärkning: K, CAS-nummer: 68476-85-7: innehåller <0,1 viktprocent 1,3-butadienföreningar.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**· **Vid inandning:**

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen är bekväm.
Om du mår dåligt: Ring en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

· **Vid kontakt med huden:** Spola med varmt vatten.· **Vid kontakt med ögonen:** Skydda det oskadade ögat.· **Vid förtäring:** Ej tillämpligt· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

— SE —

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: RS Pro Flammable Freezer Spray

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
 - **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
Använd vattenspray för att kyla behållarna.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Förhindra att brandsköljvatten kommer ut i vattendrag eller avloppssystem.
Aerosolbehållare kan sprängas med kraft vid temperaturer över 50 °C [122 °F].
 - **Farliga förbränningsprodukter:** Koloxider (CO_x)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
 - **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsapparat med självförsörjande andningskydd och full brandbekämpningsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Avlägsna eller håll borta alla källor till extrem värme eller öppna lågor.
Undvik att andas in dimma, spray eller ångor.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Ej tillämpligt
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
Undvik att andas in dimma, spray eller ångor.
Får inte punkteras eller brännas, inte ens efter användning.
 - **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Obs: Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50 °C (t. ex. från glödlampor). Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning.
Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
 - **Lagring:**
 - **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.
Förvaras på en torr och ren plats, åtskild från oförenliga ämnen
Förvaras på en väl ventilerad plats. Förvara svalt.
 - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
 - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Skyddas mot värme och direkt solljus.

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: RS Pro Flammable Freezer Spray

(Fortsättning från sida 3)

Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C [122 °F].

- **7.3 Specifik slutanvändning** Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**· 8.1 Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

- **Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

För förkortningar och akronymer, se den nationella eller regionala förordningen om yrkeshygieniska gränsvärden.

· 8.2 Begränsning av exponeringen

- **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Ej tillämpligt

- **Andningsskydd:**

Om produkten är upphettad eller om medarbetaren har en känd allergisk reaktion, överväg att använda en helmask med organisk ångpatron eller med oberoende lufttillförsel.

- **Handskydd:** Kemikalieskyddshandskar krävs ej.

- **Handskmaterial** Ej tillämpligt

- **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

- **Ögonskydd/ansiktsskydd**



Använd skyddsglasögon: EN 166

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· Fysikaliskt tillstånd	Aerosol
· Form:	Flytande gas
· Färg:	Färglös
· Lukt:	Karakteristisk
· Lukttröskel:	Ej tillgänglig
· Smältpunkt/frys punkt:	-187,6--138,3 °C
· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej användbar, eftersom aerosol.
· Brandfarlighet	Ej användbar.
· Nedre och övre explosionsgräns	
· Nedre:	Ej bestämd.
· Övre:	3,4 Vol %
· Flampunkt:	-40 °C (68476-85-7 petroleumgaser, flytande)
· Självantändningstemperatur:	350 °C (68476-85-7 petroleumgaser, flytande)

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: RS Pro Flammable Freezer Spray

(Fortsättning från sida 4)

<ul style="list-style-type: none"> · Löslighet · Vatten: · Ångtryck vid 20 °C: · Relativ densitet: · Ångdensitet (luft=1): · Partikelegenskaper 	<p>Fullständigt blandbar.</p> <p>5.132,9 hPa (68476-85-7 petroleumgaser, flytande)</p> <p>Ej tillgänglig</p> <p>Ej tillgänglig</p> <p>Ej tillgänglig</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Annan information 	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara · Aerosoler 	<p>Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika · Tändtemperatur: · Explosiva egenskaper: · Lösningsmedelhalt: <ul style="list-style-type: none"> · Organiska lösningsmedel: · VOC (EG) · Andel av fasta partiklar: 	<p>Ej bestämd.</p> <p>Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.</p> <p>Ej tillgänglig</p> <p>0,00 %</p> <p>0,0 %</p>

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Kemiskt stabil vid normala temperaturer och tryck.
 - **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Temperaturer över 50 °C, öppna lågor och oförenliga ämnen
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
 - **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 - **Primär reningseffekt:**
 - **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 - **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 - **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 - **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: RS Pro Flammable Freezer Spray

(Fortsättning från sida 5)

- **Cancerogenitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Sammanfattning av effekter och symptom per exponeringsväg**
 - **Ögonen:** Ingen information tillgänglig
 - **Hud:** inga kända eller förväntade
 - **Andas in:** Enkelt kvävande och kan orsaka yrsel och dåsighet.
 - **Sväljer:** Ingen information tillgänglig
- **Subakut till kronisk toxicitet:**
 - **Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**
Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **11.2 Information om andra faror**

· Hormonstörande egenskaper
Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
 - **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
 - **PBT:** Ej användbar.
 - **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter**
 - **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
 - **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
 - **Rekommendation:** Detta material och dess behållare måste kasseras som farligt avfall.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: RS Pro Flammable Freezer Spray

(Fortsättning från sida 6)

· Europeiska avfallskatalogen	
HP3	Brandfarligt

· Ej rengjorda förpackningar:

· Rekommendation:



Behållare kan fortfarande utgöra en kemisk fara/risk när de är tomma.

Kassera innehållet i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

Behåll om möjligt varningstexter och säkerhetsdatablad på etiketten och följ alla anvisningar som gäller produkten.

· Rekommenderat rengöringsmedel: Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer eller id-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Officiell transportbenämning	
· ADR	AEROSOLER
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	Aerosols, flammable
· 14.3 Faroklass för transport	
· ADR	
	
· Klass	2.5F Gaser
· Etikett	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1 Gaser
· Label	2.1
· 14.4 Förpackningsgrupp	
· ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
· Farlighetsnummer (Kemler-tal):	-
· EMS-nummer:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: RS Pro Flammable Freezer Spray

(Fortsättning från sida 7)

	Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	
· Begränsade mängder (LQ)	1L
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E0 Ej tillåten i reducerade mängder
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskod	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLER, 2.1

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

- **Direktiv 2012/18/EU**
 - **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
 - **Seveso-kategorier P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER**
 - **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 150 t**
 - **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 500 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 9)

Handelsnamn: RS Pro Flammable Freezer Spray

(Fortsättning från sida 8)

- **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**
 - H220 Extremt brandfarlig gas.
 - H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Aerosoler | Grundat på testdata

- **Område som utfärdar datablad:** Regulatorisk avdelning
- **Tilltalspartner:** r.tekniskforsaljningse@rs-components.com
- **Datum för föregående version:** 20.12.2024
- **Versionsnummer på den föregående versionen:** 1.00
- **Förkortningar och akronymer:**
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Gas 1A: Brandfarliga gaser – Kategori 1A
 - Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1
 - Press. Gas (Comp.): Gaser under tryck – Komprimerad gas
- *** Data ändrade gentemot föregående version**