Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.06.2025 Versjon 1.01 (erstatter versjon 1.00) revidert den: 06.06.2025

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: RS Pro Flammable Freezer Spray**
· **Relatert artikkelnummer:** RS 193-6122
· **UFI:** G7SD-Q01D-N00U-57JX

· **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

· **Bruk av stoffet/tilberedningen** Kuldemedium
· **Anvendelser som frarådes** Må ikke brukes på strømførende krets

· **1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon**
· **Produsent/leverandør:**

RS Components SAS,
Rue Norman King
CS40453
60031 Beauvais Cedex
France
+47 6483 4000
teknik@rsonline.no

· **Avdeling for nærmere informasjon:** teknik@rsonline.no

· **1.4 Nødtelefonnummer:**

INFORMASJON FRA GIFTSENTRALEN
+47 22 59 13 00 (24 timer)

+47 2103 4452 (24 timer)
+44 1235 239670 (24 timer)

Giftinformasjonen
22 59 13 00

*

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

· **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
· **Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008**
Aerosol 1 H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

· **2.2 Merkingselementer**
· **Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008**
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
· **Farepiktogrammer**



GHS02

· **Varselord** Fare

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
petroleumsgasser, kondenserte
· **Faresetninger**
H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

(fortsatt på side 2)

(fortsatt fra side 1)

· **Sikkerhetssetninger**
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P403 Oppbevares på et godt ventilert sted.
P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C.
P501 Kast innholdet i henhold til lokale, regionale og nasjonale forskrifter.

· **2.3 Andre farer**
· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke gjeldende.
· **vPvB:** Ikke gjeldende.
· **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper** Hormonforstyrrende stoffer ≥ 0,1% = ingen

*
Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

· **3.2 Blandinger**
· **Beskrivelse:** Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.

· **Farlige innholdsstoffer:**

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

· **Ytterligere informasjon:**
I henhold til vedlegg VI, del 1, merknad: K, CAS-nummer: 68476-85-7: inneholder <0,1 % w/w 1,3-butadienforurensninger.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
· **Etter innånding:**
Flytt personen ut i frisk luft og sørg for at han/hun kan puste komfortabelt.
Hvis du føler deg uvel: Ring en GIFTINFORMASJONSCENTRAL eller lege.
· **Etter hudkontakt:** Skyll med varmt vann.
· **Etter øyekontakt:** Beskytt det øyet som ikke er skadet.
· **Etter svelging:** Ikke aktuelt

· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

· **5.1 Slukningsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:**
CO2, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
Bruk vannspray til å kjøle ned beholdere.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.06.2025 Versjon 1.01 (erstatter versjon 1.00) revidert den: 06.06.2025

Handelsnavn: RS Pro Flammable Freezer Spray

(fortsatt fra side 2)

· **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen**
Forhindrer at brannslukkingsvann kommer ut i vannveier eller kloakksystemet.
Aerosolbeholdere kan eksplodere med kraft ved temperaturer over 50 °C [122 °F].
· **Farlige forbrenningsprodukter:** Karbonoksider (COx)

· **5.3 Råd til brannmannskaper**
· **Spesielt verneutstyr:** Bruk selvforsynt åndedrettsvern og fullt brannslukningsutstyr.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

· **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Fjern eller hold unna alle kilder til ekstrem varme eller åpen ild.
Unngå å puste inn tåke, spray eller damp.

· **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

· **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Ikke aktuelt

· **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

· **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Unngå å puste inn tåke, spray eller damp.
Ikke stikk hull på eller brenn, heller ikke etter bruk.
· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Trykkbeholder: Beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C, f.eks. elektriske lamper. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
· **Lagring:**
· **Krav til lagerrom og beholdere:**
Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgasspakker skal overholdes.
Oppbevares på et tørt og rent sted, borte fra inkompatible stoffer
Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
· **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Hold beholderne tett tillukket.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Må ikke utsettes for temperaturer som overstiger 50 °C [122 °F].

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Se avsnitt 1.2

(fortsatt på side 4)

(fortsatt fra side 3)

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametere**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

· **Ytterligere informasjon:**
Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
For forkortelser og akronymer, se den nasjonale eller regionale forskriften om grenseverdier for yrkeseksponering.

· **8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen**

· **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:** Ikke aktuelt

· **Åndedrettsvern**
Hvis produktet er oppvarmet eller hvis arbeidstakeren har en kjent allergisk reaksjon, bør du vurdere å bruke en helmaske med organisk dampkassett eller med uavhengig lufttilførsel.

· **Håndvern** Beskyttelseshansker mot kjemikalier er ikke nødvendig.

· **Hanskemateriale** Ikke aktuelt

· **Gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **Øye-/ansiktsvern**



Bruk vernebriller: EN 166

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper**

· **Aggregattilstand**	Aerosol
· **Form:**	Flytende gass
· **Farge**	Fargeløs
· **Lukt**	Karakteristisk
· **Luktterskel:**	Ikke tilgjengelig
· **Smeltepunkt/frysepunkt**	-187,6–-138,3 °C
· **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**	Ikke relevant, ettersom aerosol.
· **Antennelighet**	Ikke relevant.
· **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	3,4 Vol %
· **Flammepunkt**	-40 °C (68476-85-7 petroleumsgasser, kondenserte)
· **Tenntemperatur**	350 °C (68476-85-7 petroleumsgasser, kondenserte)
· **Løselighet**	
· **vann:**	Fullstendig blandbar.
· **Damptrykk ved 20 °C**	5.132,9 hPa (68476-85-7 petroleumsgasser, kondenserte)
· **Relativ tetthet:**	Ikke tilgjengelig
· **Damptetthet (luft=1):**	Ikke tilgjengelig

(fortsatt på side 5)

(fortsatt fra side 4)

· **Partikkelegenskaper**	Ikke tilgjengelig
· **9.2 Andre opplysninger**	
· **9.2.1 Opplysninger med hensyn til fysikalske fareklasser**	
· **Aerosoler**	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
· **9.2.2 Andre sikkerhetskjennetegn**	
· **Antennelsestemperatur:**	Ikke bestemt.
· **Eksplosive egenskaper:**	Produktet er ikke eksplosivt. Dannelse av eksplosive damp-/luftblandinger er imidlertid mulig.
· **Løsningsmiddelandel:**	
· **Organiske løsningsmidler:**	Ikke tilgjengelig
· **VOC (EU)**	0,00 %
· **Inhold av faste stoffer:**	0,0 %

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **10.2 Kjemisk stabilitet** Kjemisk stabil ved normale temperaturer og trykk.
· **Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

· **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent.

· **10.4 Forhold som skal unngås** Temperaturer over 50 °C, åpen ild og uforenlige stoffer

· **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
· **Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Primær irritasjonsvirkning:**
· **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Oppsummering av effekter og symptomer etter eksponeringsvei**
· **Øynene:** Ingen informasjon tilgjengelig
· **Hud:** ingen kjent eller forventet

(fortsatt på side 6)

(fortsatt fra side 5)

· **Pust inn:** Lett kvelende og kan forårsake svimmelhet og døsighet.
· **Svelget:** Ingen informasjon tilgjengelig
· **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
· **Forsinkede og umiddelbare virkninger samt kroniske virkninger som følge av kortvarig og langvarig eksponering**
Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

· **11.2 Opplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaper**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Toksisitet**
· **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant.
· **vPvB:** Ikke relevant.

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**
Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

· **12.7 Andre skadevirkninger**
· **Ytterligere økologiske informasjoner:**
· **Generelle informasjoner:**
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la ufortynnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Anbefaling:** Dette materialet og beholderen må kastes som farlig avfall.

· **Europeisk avfallsliste**	
HP3	Brannfarlig

· **Urenset emballasje:**
· **Anbefaling:**
Beholderne kan fortsatt utgjøre en kjemisk fare når de er tomme.
Kasser innholdet i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Behold advarslene på etikettene og sikkerhetsdatabladet der det er mulig, og overhold alle merknader som gjelder produktet.

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.06.2025 Versjon 1.01 (erstatter versjon 1.00) revidert den: 06.06.2025

Handelsnavn: RS Pro Flammable Freezer Spray

(fortsatt fra side 6)

· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 FN-forsendelsesnavn**

· **ADR** AEROSOLBEHOLDERE

· **IMDG** AEROSOLS

· **IATA** Aerosols, flammable

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR**



· **Klasse** 2 5F Gasser

· **Fareseddel** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 Gasser

· **Label** 2.1

· **14.4 Emballasjegruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant

· **14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant

· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke relevant.

· **Farenummer (Kemler-tall):** -

· **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.

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.06.2025 Versjon 1.01 (erstatter versjon 1.00) revidert den: 06.06.2025

Handelsnavn: RS Pro Flammable Freezer Spray

(fortsatt fra side 7)

· **Segregation Code**	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: 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 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**	Ikke relevant.
· **Transport/ytterligere informasjoner:**	
· **ADR**	
· **Begrenset mengde (LQ)**	1L
· **Unntatte mengder (EQ)**	Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder
· **Transportkategori**	2
· **Tunnel restriksjonskode**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Seveso category** P3a

· **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå** 150 t

· **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå** 500 t

· **FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3

· **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.06.2025 Versjon 1.01 (erstatter versjon 1.00) revidert den: 06.06.2025

Handelsnavn: RS Pro Flammable Freezer Spray

(fortsatt fra side 8)

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· **Relevante setninger**
H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

· **Avdeling som utsteder datablad:** Regulatorisk avdeling
· **Kontaktperson:** teknik@rsonline.no
· **Dato for forrige versjon:** 20.12.2024
· **Versjonsnummer for forrige versjon:** 1.00
· **Forkortelser og 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: Brannfarlige gasser – Kategori 1A
Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1
Press. Gas (Comp.): Gasser under trykk – Komprimert gass
· *** Data forandret i forhold til forrige versjon**