

DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET

Föberedd enligt kommissionsdirektivet 91/155/EC 1991, samt USAs OSHA-standard

Datablad nr: MSDS0066SE; Utgåva nr: 3; Datum: 18/08/05

VAD ÄR PRODUKTEN OCH VILKEN INFORMATION KRÄVS I NÖDFALL?

AVSNITT 1 - IDENTIFIERING AV ÄMNE OCH AV BOLAGET

Produktnamn: SOLO Aerosol Rökdetektortestare
Del nr: SOLO A3 - XXX; SOLO A4 - XXX.
Tillverkare: No Climbing Products Ltd, Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green, Hertfordshire AL9 7JE, Storbritannien; Tel +44 (0) 1707 282760; Fax +44 (0) 1707 282777

AVSNITT 2 - SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Beståndsdelar	CAS nr	C:avikt %	EU riskfras/-klass
Blandning av alkoholer	Blandning	1-20	R36, R11, F
HFC 134a (1,1,1,2- tetrafluoroetan)	811-97-2	80-99	Inga
% brandfarliga beståndsdelar	Blandning	≤ 20%	

AVSNITT 3 - RISKIDENTIFIERING

ÖVEREXPONERING:

Det allvarligaste exponeringssättet för denna produkt är genom inandning, ögon- eller hudkontakt:

Inandning:

- Inandning av ångdimma eller spray från denna produkt kan orsaka mild till moderat irritation av vävnad i näsa, strupe och övre luftvägar;
- Överexponering (genom att använda flera burkar under en kort tid i ett dåligt ventilerat utrymme) kan orsaka huvudvärk, illamående, allmänna bedövningssymptom och kan leda till en syrefattig atmosfär p g a att sprayångorna är mycket tyngre än luft.

Hud och ögon:

- Ögonkontakt med spray kan orsaka mild irritation;
- Långvarig spray direkt på huden kan leda till lokaliserad snabb nerkylning av vävnad och resultera i symptom av köldskadetyper.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER:

- Denna produkt klassificeras som en icke brandfarlig aerosol;
- Liksom alla tryckbehållare kan burken explodera om den värms till över 50°C.

VAD BÖR MAN GÖRA OM EN RISKSITUATION UPPSTÅR?

AVSNITT 4 - FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER

Ögon:

- Lyft ögonlock, skölj med mycket vatten. Sök läkarhjälp om irritationen är ihållande;

Hud:

- Tvätta med tvål och vatten; om irritationen är ihållande, sök läkarhjälp;

Nersväljning:

- Ej trolig, eftersom produkten är i ång-/dimform vid rumstemperatur; om produkten kommer in i munnen, skölj munnen med vatten och undvik att svälja;

Inandning:

- Uppsök frisk luft; om andningen är oregelbunden bör utbildad personal ge konstgjord andning; sök läkarhjälp om symptomen är ihållande.

AVSNITT 5 - BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Ovanliga brand- och explosionsrisker:

- Under normala användningsförhållanden och när utsatt för olika brand- och explosionsprov såsom definierade av relevanta EU-direktiv och amerikanska DOT-kriterier har denna produkt inte med lätthet förbränts och är som sådan klassificerad såsom icke brandfarlig. Den innehåller dock högst 20% brandfarliga ämnen. Därför kan denna produkt utgöra en viss risk för brandfara om burkarna är inblandade i en brand eller om de brandfarliga beståndsdelarna fraktioneras ut (genom en läcka) och producerar sammansättningar som är brandfarliga.

Släckningsmedia:

- För större bränder, använd alkoholbeständigt skum, CO₂ eller torrt kemiskt pulver.

Olämpligt släckningsmedium:

- Vatten i full stråle;

Särskilda brandbekämpningsprocesser:

- Använd vattenspray för att hålla behållare nära en brand kalla och ångor nere;
- Flytta burkar bort från brandområdet om det kan göras utan risk för personal;
- Brandbekämpare måste bära fristående andningsutrustning för att skydda mot att bli överväldigade av förbränningsprodukter.

Särskilda exponeringsrisker:

- Inga

AVSNITT 6 - ÅTGÄRDER MOT OAVSIKTLIGA UTSLÄTT (SPILL OCH LÄCKAGE)

Personrelaterade försiktighetsåtgärder:

- Vid okontrollerade utsläpp (dvs utsläpp från flera behållare samtidigt), evakuera utrymmet ifråga och ventiler;

Miljömässigt skydd:

- Förhindra att avrinning kommer in i allmänna vattentäcker;

Rengöringsåtgärder:

- Se till att ventilationen är tillräcklig så att flyktiga beståndsdelar kan avdunsta;
- Eliminera alla antändningskällor innan upptorkning av spill påbörjas;
- Bevaka området för brandfarliga ångor och syrenivå;
- Absorbera eventuella kvarvarande flytande beståndsdelar med vätskebindande material och placera i lämplig behållare.

HUR KAN RISKSITUATIONER FÖRHINDRAS ATT UPPSTÅ?

AVSNITT 7 - FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR SÄKER HANTERING, FÖRVARING & ANVÄNDNING

Säker hantering:

- God praxis omfattar att hålla produkten borta från värme, gnistor och andra antändningskällor;
- Innehållet är under tryck - punktera inte och bryt inte upp behållare även när de är tomma - behållare kan innehålla rester av vätska eller ånga som kan vara brandfarlig;

Säker förvaring:

- Uppfyll officiella föreskrifter angående förvaring av förpackningar med tryckbehållare;
- Förvara behållare på sval och torr plats, ej i direkt solljus och förvara inte vid temperaturer över 50°C (t ex passagerar- eller baksätet av bilar under sommarmånaderna);
- Förvara inte tillsammans med starka syror eller oxiderande medel;

Säker användning:

- Liksom alla kemikalier, undvik att få denna produkt INUTI DIG - ät och drick inte medan du hanterar kemikalier;
- Se till att arbetsplatsen har god ventilation/mekaniskt utsug - om detta inte är möjligt, ta regelbundna raster under användningen;
- Koncentrera eller inandas inte ångor avsiktligt;
- Följ etikettens instruktioner noggrant; använd endast med **SOLO** dispenser.

AVSNITT 8 - EXPONERINGSKONTROLLER

Andningsskydd:

- Ingen skyddsutrustning krävs vid normal användning av produkten;
- Mekanisk ventilering rekommenderas när produkten används på begränsade områden - om detta inte är möjligt, ta regelbundna raster i frisk luft.

Personligt skydd:

- Använd personlig skyddsutrustning lämpad för uppgiften och miljön.

AVSNITT 9 - FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Fysiska och kemiska egenskaper:

Den följande information är för 1,1,1,2-tetrafluoretan, den huvudsakliga beståndsdel av denna produkt:

Ångdensitet (luft = 1)	5,26 kg/m ³
Löslighet i vatten (25°C)	67 m/l;
Smältpunkt	101°C
Kokpunkt (760 mm Hg)	-25,6°C
Flampunkt	Ej antändbar
Ångtryck (20°C)	70 psig

Den information som anges omedelbart nedan gäller för aerosolprodukten i sin helhet:

Form:	Aerosol (vätska utsläppt under tryck);
Färg:	Färglös, klar;
Restformation:	Ren, ej oljig, snabbavdunstande;
Lukt:	Svagt söt behaglig lukt;
Tryck:	vid 20°C ~6 bar (~ 87 psig); vid 50°C ~11 bar (~159 psig);
Produktdensitet:	vid 20°C ~1.02 g/ml;
Vätskans flampunkt:	12°C
Ångdensitet (luft = 1):	Större än 1;
Lösbarhet i vatten:	Delvis blandbar;
Aerosolens brännbarhet:	Ej brännbar; Ej självtändande.

AVSNITT 10 - STABILITET & REAKTIVITET

Stabilitet:

- Produkten är stabil mellan 0 och 40°C och vid atmosfäriskt tryck;

Förhållanden att undvika:

- Extrem värme, direkt solljus;

Material att undvika:

- Starka oxideringsmedel, starka syror, baser, alkaliska metaller;

Farliga nedbrytningsprodukter:

- Vid antändning bryts denna produkt ner i koloxider;

VILKEN EFFEKT HAR DENNA PRODUKT PÅ HÄLSA OCH MILJÖ?

AVSNITT 11 - TOXOKOLOGISK INFORMATION

Vid normal användning medför denna produkt få risker för användarens hälsa.

PRIMÄR IRRITERANDE EFFEKT:

Hud, ögon och luftvägssystem:

- Irriterande effekt genom absorbering och snabb avdunstning av vätska.

AKUT TOXICITET:

- Överexponering inför denna produkt kan orsaka moderat irritation av hud, ögon och slemhinnor;
- Överexponering genom inandning i dåligt ventilerade utrymmen kan orsaka illamående, huvudvärk, kräkningar och allmän förlust av koordinationen.

KRONISK TOXICITET:

- På liknande sätt kan upprepad överexponering genom inandning i dåligt ventilerade utrymmen orsaka vissa luftvägsåkommor som t ex faryngit;
- Befintliga medicinska tillstånd i lever, njurar och hjärta kan förvärras av upprepad överexponering.

Ytterligare information:

- 8 h TWA OEL- UK för HFC 134a: 1000 ppm

AVSNITT 12 - EKOLOGISK INFORMATION

Miljömässig mobilitet:

- Över 90% av produkten är flyktig och förväntas upplösas snabbt i väl ventilerade utrymmen; resten är vattenlöslig och stannar kvar huvudsakligen i vatten;

Miljömässig nedbrytbarhet:

- Denna produkt bryts snabbt ner biologiskt när den kommit ut i miljön;
- Drivmedlen innehåller inte klor, bryts lätt ner i troposfären och utarmar inte ozon.

Ekotoxicitet:

- Låg akut toxicitet för vattenliv förväntas. Det finns ingen information angående långsiktiga negativa effekter på vattenliv.

Annan information:

	GWP 100 års tidshorisont I förhållande till CO2=1	ODP	Atmosfäri sk livstid	VOC
HFC 134a	1300	0	14	Nej

AVSNITT 13 - DEPONIÄNSYN

Metod för avfallsdeponi:

- Se lokala och nationella föreskrifter.
- Punktera inte och bränn inte behållare.

+Den information som tillhandahålls här har utvecklats från teknisk litteratur erhållen från leverantörerna av produktens ingredienser.

VILKEN INFORMATION BEHÖVER JAG KÄNNA TILL ANGÅENDE TRANSPORT; KLASSIFICERING, FÖRPACKNING OCH STÄMPLING AV DENNA PRODUKT?

AVSNITT 14 - TRANSPORTINFORMATION

Beskrivning av vara/Riktigt transportnamn:

- Aerosol ej brandfarlig ; Aerosol, ej brandfarlig, (USA); ORM-D vid transport i begränsade kvantiteter (<30 kg bruttovikt). (USA)

FN-nummer:

- 1950;

Landtransport (ADR/RID):

- ADR/RID-klass: 2.2 gaser som är komprimerade, i vätskeform eller upplösta under tryck;
- ADR artikelnummer/-bokstav: 5^oA;

Sjötransport (IMDG)/Land-sjögränssnitt:

- IMDG Reference (Issue 2000) Vol.2 sidan 93; UN1950 Aerosol

Flygtransport (ICAO-TI/IATA):

- ICAO/IATA-klass: 2.2.

AVSNITT 15 - REGLEMENTSINFORMATION

Beskrivning i enlighet med EU-riktlinjer

Denna produkt har klassificerats och stämpats i enlighet med gällande EU-direktiv och nationell lagstiftning.

Kod och riskbeskrivning av produkt:

- Ej tillämplig

•

Risk R-fraser:

- 36/37 - Irriterande för ögon och luftvägssystem.

Säkerhet S-fraser:

- 2 - Förvara utom räckhåll för barn;
- 3 - Förvara svält;
- 24/25 - Undvik kontakt med hud och ögon;
- 51 - Använd endast i väl ventilerade utrymmen.
- 26 – Vid kontakt med ögon, skölj omedelbart med mycket vatten och uppsök medicinsk rådgivning.

Beskrivning enligt USAs federala lagar (Code of Federal Regulations)

MSDS uppfyller OSHAs riskkommunikationsregel, 29 CFR 1910.1200.

USAs Lag om superfond och reautorisering (Superfund and Reauthorization Act) (SARA) Titel III, 1986 rapporteringskrav:

- **Lagen om heltäckande miljösvår, kompensation och skyldighet (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act) (CERCLA)/SUPERFUND - Rapportierbara kvantiteter (40 CFR 117,302).** Ingen av de kemikalier som används ingår i 40 CFR tabell 117.3.
- **Avsnitt 302/304- Extremt Farliga Ämnen (40 CFR 355).** Ingen av ingredienserna är Avsnitt 302/304-risker.
- **Avsnitt 311/312 - Krav på informationsblad för materialsäkerhet (40 CFR 370).** Enligt vår riskbedömning ska produkten rapporteras enligt följande EPA-risk:
 - Omedelbar (akut) hälsorisk (irriterande);
 - Plötsligt utsläpp av tryck (komprimerad gas).
- **Avsnitt 313 - Rapportering av utsläpp av giftiga kemikalier (Lista över särskilda kemiska gifter 40 CFR 372).** Denna produkt innehåller ingen av de kemikalier som anges på listan över giftiga kemikalier.

USAs Lag om kontroll av giftiga ämnen (Toxic Substances Control Act) (TSCA).

Alla ingredienser ingår i TSCAs lista.

Federala lagen om kontroll av vattenförorening (Federal Water Pollution Control Act) (40 CFR 401.15).

Denna produkt innehåller ingen av de kemikalier som anges på listan över giftiga föroreningar.

Marin förorening (49 CFR 172.101, Bilaga B).

Beståndsdelarna i denna aerosol har inte klassificerats av DOT såsom marina föroreningar.

Kaliforniens proposition 65.

Ingen av ingredienserna i denna produkt ingår i Kaliforniens proposition 65-lista.

NFPAs riskbedömning.

(1) Brand; (1) Hälsa; (1) Reaktivitet

AVSNITT 16 - ANNAN INFORMATION

Referenser:

Kommissionsdirektiv 91/155/EEC, 1991; Förordningar - Kemikalieförordningen (riskinformation och förpackning för leverans) 1994 (The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 1994); COSHH förordningar 1989 (COSHH Regulations 1989); Riskkommunikationsförordningen (Hazard Communication Rule), 29 CFR 1910.1200; DOT 49 CFR; 40 CFR - Miljöskydd (Protection of the Environment); NFPA 704- Standardsystem för identifiering av risker hos material för nödlägesrespons 1996 (Standard System for the Identification of Hazards of Materials for Emergency Response 1996)

Revideringsstatus:

- | | |
|--|----------|
| 1. Nytt datablad om materialsäkerhet | 06/06/02 |
| 2. Ny adress | 08/03/04 |
| 3. Avsnitt 2: Stryk referens till R38. | 18/08/05 |
| Avsnitt 8: Inkludera uttalande om personlig skyddsutrustning. | 18/08/05 |
| Avsnitt 15 R-fraser: Stryk "irriterande för hud". S-fraser: Lägga till referens S26. | 18/08/05 |

Eftersom vi har en policy om kontinuerlig förbättring kan informationen om produkterna som beskrivs i denna publikation ändras utan varsel. All information som tillhandahålls här förutsätts vara korrekt vid tiden för tryckläggningen. Alla ansträngningar har vidtagits för att säkra riktigheten av informationen, som tillhandahålls i god tro, men ingenting som ingår häri är avsett att omfatta något intygande eller någon garanti, varesig uttrycklig eller underförstådd, eller att utgöra grund för något juridiskt förhållande mellan parterna häri såsom tillägg till eller i stället för sådant förhållande som kan gälla för ett köpe- eller försäljningsavtal.