

ATERIALE SIKKERHETS DATABLAD

Utarbeidet ifølge EU-direktiv 91/155/EEC, 1991 og US OSHA-standarder

Datablad nr.: MSDS0066NO; Utgave nr.: 3; Dato: 18/08/05

PRODUKTET OG INFORMASJON SOM KREVES I ET NØDSTILFELLE

AVSNITT 1 – IDENTIFIKASJON AV STOFF OG SELSKAP

Produktnavn: SOLO Aerosol røykvarsler tester
Delnummer: SOLO A3 - XXX; SOLO A4 – XXX.
Produsent: No Climbing Products Ltd, Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green, Hertfordshire, AL9 7JE, UK
Tlf +44 (0) 1707 282760; Faks +44 (0) 1707 282777

AVSNITT 2 – SAMMENSETNING/INFORMASJON OM BESTANDDELER

Bestanddeler	CAS Nr.	Ca. wt. %??	EU Risikofrase/-klasse
Blanding av alkoholer	Blanding	1-20	R36, R11, F
HFC 134a (1,1,1,2- tetrafluoroetan)	811-97-2	80-99	Ingen
% brennbare bestanddeler	blanding	≤ 20%	

AVSNITT 3 – FAREIDENTIFIKASJON

OVEREKSPONERING:

Den fremste eksponeringsruten for dette produktet er innånding, øye- eller hudkontakt:

Innånding:

- Innånding av damptåke eller –spray fra dette produktet kan forårsake mild til moderat irritasjon av vev i nese, hals og øvre del av luftveiene.
- Overeksponering (som et resultat av bruk av flere bokser over en kort periode på et sted med dårlig ventilasjon) kan føre til hodeverk, kvalme, generelle bedøvende virkninger og kan resultere i en oksygenfattig atmosfære, fordi damp fra sprayen er mye tyngre enn luften.

Hud og øyne:

- Øyekontakt med sprayen kan forårsake mild irritasjon.
- Varende spraying direkte på huden kan forårsake lokalisert, rask kjøling av vev of føre til frostskaadelignende symptomer.

BRANN- OG EKSPLOSJONSFARER:

- Dette produktet er klassifisert som ikke-brennbar aerosol.
- Som med alle aerosolbeholdere under trykk, kan boksen eksplodere hvis den varmes opp til over 50°C.

HVA MÅ GJØRES HVIS EN FARLIG SITUASJON OPPSTÅR?

AVSNITT 4 – FØRSTEHJELP

Øyne:

- Løft øyelokkene og skylld med rikelig med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

Hud:

- Vask med såpe og vann. Hvis irritasjonen vedvarer, kontakt lege.

Svelging:

- Vil lite trolig skje da produktet er damp/dis ved romtemperatur. Hvis produktet kommer inn i munnen, skylld munnen med vann og unngå å svelge.

Innånding:

- Gå til frisk luft. Hvis uregelmessig pust oppstår, må kvalifiserte personer gi kunstig åndedrett. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

AVSNITT 5 – BRANNSLUKKING

Uvanlige brann- og eksplosjonsfarer:

- Under normale bruksforhold og ved utføring av ulike brann-/eksplosjonstester definert under relevante EU-direktiver og US DOT-kriteria, støtter dette produktet ikke lett forbrenning og er derfor klassifisert som ikke-brennbar. Produktet inneholder likevel maksimalt 20% brennbare stoffer. Følgelig innebærer dette produktet en lett brannfare, hvis beholderne er innblandet i brann eller brennbare bestanddeler fraksjonerer (pga. en lekkasje) og produserer sammensetninger som er brennbare.

Brannslukkingsmedia:

- Ved stor brann, bruk alkoholbestandig skum, CO₂ eller kjemisk pulver.

Upassende brannslukkingsmiddel:

- Vann med full sprut.

Spesielle brannslukkingsprosedyrer:

- Bruk vannspray for å holde beholdere i nærheten av brann kjølige og damp nede.
- Flytt bokser fra brannstedet, hvis det kan gjøres uten fare for personalet.
- Brannmenn må bruke røykdykkingsutstyr for å verne mot å overveldes av forbrenningsproduktene.

Spesielle eksponeringsfarer:

- Ingen.

AVSNITT 6 – TILTAK VED TILFELDIG UTSLIPP (SØL OG LEKKASJE):

Personlige sikkerhetsforanstaltninger:

- Ved ukontrollerte utslipp (dvs. utslipp fra flere bokser samtidig), evakuer det angrepne området og ventiler.

Miljøvern:

- Hindre at utslipp når frem til offentlige vassdrag.

Rengjøring:

- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å muliggjøre fordampning av flyktige bestanddeler.
- Eliminer alle tennkilder før opprydding av søl tar til.
- Overvåk området for brennbar damp og oksygennivå.
- Absorber eventuell resterende væske med væskebindemiddel og oppbevar i passende beholder.

HVORDAN KAN MAN HINDRE FARLIGE SITUASJONER?

AVSNITT 7 – FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNTERING, OPPBEVARING & BRUK

Sikker håndtering:

- God praksis innebærer å holde produktet unna varme, gnister og andre tennkilder.
- Inneholdet er under trykk. Ikke punkter eller tving bokser åpne når de er tomme. Bokser kan inneholde resterende væske eller damp som kan være brennbar.

Sikker oppbevaring:

- Følg offentlige forskrifter for oppbevaring av pakker med beholdere under trykk.
- Oppbevar beholdere på kjølige, tørre steder unna direkte sollys, og oppbevar ikke ved temperaturer som overskrider 50°C (f.eks. i passasjer- eller baksetet i en bil i sommermånedene).
- Ikke oppbevar sammen med sterke syrer eller oksideringsmidler.

Sikker bruk:

- I likhet med alle kjemikalier, unngå å få dette produktet I DEG. Ikke spis eller drikk mens du håndterer kjemikalier.
- Sørg for god ventilasjon/mekanisk utblåsing på arbeidstedet. Hvis dette ikke er mulig, ta regelmessige pauser fra bruk.
- Ikke konsentrere eller inhaler damp bevisst.
- Følg anvisningene på etiketten nøye. Bruk kun med **SOLO**-dispenser.

AVSNITT 8 – EKSPONERINGSKONTROLLER

Pustebeskyttelse:

- Beskyttende utstyr er ikke nødvendig ved vanlig bruk av produktet.
- Mekanisk ventilasjon anbefales hvis produktet brukes på begrensede steder. Hvis dette ikke er mulig, ta regelmessige pauser i frisk luft.

Personlig beskyttelse:

- Ta på deg personlig verneutstyr som passer til oppgaven og miljøet.

AVSNITT 9 – FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**Fysiske & kjemiske egenskaper:**

Følgende informasjon er for 1,1,1,2- tetrafluoroetan, hovedbestanddelen i dette produktet:

Damptetthet (luft = 1)	5,26 kg/m ³
Vannoppløselighet (25°C)	67 m/L
Smeltepunkt	101°C
Kokepunkt (760 mm Hg)	-25,6°C
Flammepunkt	Ikke-brennbar
Vanntrykk (20°C)	70 psig

Informasjon nedenfor gjelder for aerosolproduktet under ett:

Form:	Aerosol (væske utløst under trykk)
Farge:	Fargeløs, klar
Restdannelse:	Ren, ikke-fettet, raskt fordampende
Lukt:	Lett søt, behagelig lukt
Trykk:	ved 20°C ~ 6 bar; ved 50°C ~ 11 bar;
Produkttetthet:	ved 20°C ~ 1,02 g/ml;
Flammepunkt til væske:	12°C
Damptetthet (luft = 1):	Større enn 1
Vannoppløselighet:	Delvis blandbar
Aerosol brennbarhet:	Ikke-brennbar; Ikke selvtennende

AVSNITT 10 - STABILITET & REAKTIVITET**Stabilitet:**

- Produktet er stabilt mellom 0 og 40°C og atmosfæretrykk.

Forhold å unngå:

- Ekstrem varme, direkte sollys.

Materialer å unngå:

- Sterke oksideringsmidler, sterke syrer, baser, alkalimetaller.

Farlige spaltningsprodukter:

- Ved antennelse vil dette produktet spaltes for å produsere oksider av karbon.

HVILKEN VIRKNING HAR DETTE PRODUKTET PÅ HELSE OG MILJØ?

AVSNITT 11 – TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

Under normal bruk, innebærer dette produktet en liten fare for helsen til brukeren.

PRIMÆR IRRITERENDE VIRKNING:**Hud, øyne og luftveiene:**

- Irriterende virkning ved absorbering og rask fordampning av væske.

AKUTT GIFTIGHET:

- Overeksponering ovenfor dette produktet kan irritere hud, øyne og slimhinner moderat.
- Overeksponering ved innånding i miljøer med dårlig ventilasjon kan forårsake kvalme, hodeverk, oppkast og generelt tap av koordinasjonen.

KRONISK GIFTIGHET:

- På samme måte kan gjentatt overeksponering ved innånding i miljøer med dårlig ventilasjon forårsake pusteproblemer som faryngitt.
- Allerede eksisterende medisinske sykdommer i lever, nyre og hjerte kan forverres ved gjentatt overeksponering.

Ytterligere informasjon:

- 8 timer TWA OEL- UK for HFC 134a: 1000 ppm

AVSNITT 12 – ØKOLOGISK INFORMASJON

Miljømobilitet:

- Over 90% av produktet er flyktig og forventes å spre seg raskt til godt ventilerte steder. Resten er vannoppløselig og vil hovedsakelig forbli i vann.

Miljømessig nedbrytbarhet:

- Dette produktet nedbrytes raskt biologisk så snart det er i miljøet.
- Drivstoffene inneholder ikke klor, er lett nedbrytbare i troposfæren og bryter ikke ned ozonlaget.

Økologisk giftighet:

- Liten akutt giftighet for akvatisk liv forventes. Det finnes ingen data for langsiktige, ugunstige virkninger på akvatisk liv.

Annen informasjon:

	GWP 100 år tidshorison Relativ til CO₂= 1	ODP	Atm. levetid	VOC
HFC 134a	1300	0	14	Nei

AVSNITT 13 – HENSYN VED AVHENDING

Avfallsmetode:

- Henvis til lokale og nasjonale forskrifter.
- Ikke punkter eller brenn beholdere.

+Informasjonen heri er utvidet sammenlignet med den tekniske dokumentasjonen som fåes fra leverandørene av produktets ingredienser.

**HVILKEN INFORMASJON TRENGER JEG Å KJENNE TIL MED HENSYN TIL
TRANSPORT, KLASSIFISERING, INNPAKNING OG ETIKETTERING AV DETTE
PRODUKTET?**

AVSNITT 14 – TRANSPORTINFORMASJON

Betegnelse av varer/korrekt forsendelsesnavn:

- Aerosoler ikke-brennbar; Aerosoler, ikke-brennbar, (USA); ORM-D ved transport i begrensede mengder (< 30kg bruttovekt). (USA)

FN-nummer:

- 1950.

Landtransport (ADR/RID):

- ADR/RID-klasse: 2,2 gasser som er komprimert, flytende eller oppløst under trykk.
- ADR artikkelnummer/bokstav: 5^oA;

Sjøtransport (IMDG)/Land/sjø-grenseflate:

- IMDG Reference (Issue 2000) Vol.2; side 93, UN1950 Aerosoler

Lufttransport (ICAO-TI/IATA):

- ICAO/IATA-klasse: 2.2.

AVSNITT 15- KONTROLLINFORMASJON

Betegnelse ifølge EU-retningslinjer

Dette produktet er klassifisert og etikettert i samsvar med relevante EU-direktiver og nasjonale lover.

Kode- og farebetegnelse for produktet:

- Ikke relevant.

Risiko, R-fraser:

- 36/37 – Irriterende for øyne og luftveiene.

Sikkerhet, S-fraser:

- 2 – Oppbevar utilgjengelig for barn.
- 3 – Oppbevar på et kjølig sted.
- 24/25 – Unngå kontakt med hud og øyne.
- 51 – Bruk på sted med god ventilasjon.
- 26 – Hvis du får noe i øynene, skyller du dem umiddelbart med mye vann og oppsøker en lege.

Betegnelse ifølge amerikansk kodeks for statsforskrifter ('Code of Federal Regulations')

MSDS er i samsvar med OSHAs farekommunikasjonsregel (Hazard Communication Rule) 29 CFR 1910.1200.

Amerikansk lov for Superfund og re-autorisering (U.S Superfund and Reauthorization Act) (SARA), kapittel III, 1986, rapporteringskrav:

- Lov for omfattende miljørespons, kompensasjon og ansvar (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act) (CERCLA)/SUPERFUND – Rapporterbare mengder (40 CFR 117,302). Ingen av kjemikaliene brukt er oppgitt i 40 CFR tabell 117.3
- Paragraf 302/304- Ekstremt farlige stoffer (40 CFR 355). Ingen av ingrediensene er en fare ifølge paragraf 302/304.
- Paragraf 311/312- Krav til materiale sikkerhetsdatablad (40 CFR 370). Etter vår farevurdering, bør dette produktet rapporteres under følgende EPA fare:
 - Umiddelbar (akutt) helsefare (irriterende stoff).
 - Plutselig utløsning av trykk (komprimert gass).
- Paragraf 313- Rapportering av utløsning av giftig kjemikalie (Spesifikke kjemiske giftige fortegnelser 40 CFR 372). Dette produktet inneholder ikke kjemikalier som er oppført på listen over giftige kjemikalier.

Amerikansk lov for kontroll av giftige stoffer (U.S Toxic Substances Control Act) (TSCA).

Alle ingredienser er listeført under TSCA.

Statlig lov for kontroll av vannforurensning (Federal Water Pollution Control Act) (40 CFR 401.15).

Dette produktet inneholder ikke kjemikalier som finnes på listen over giftige, forurensende stoffer.

Sjøforurensende stoff (49 CFR 172.101, tillegg B).

Bestanddelene i denne aerosolen er ikke klassifisert av DOT som sjøforurensende stoff.

California Proposition 65.

Ingen av ingrediensene i dette produktet er oppført på California Proposition 65-listen.

NFPA faremerking.

(1) Brann, (1) Helse, (1) Reaktivitet

AVSNITT 16 – ANNEN INFORMASJON

Henvisninger

EU-direktiv 91/155/EEC, 1991; lovdokumenter- Kjemikalieforskrifter (Fareinformasjon og leveringsemballasje) 1994; COSHH forskrifter 1989; Farekommunikasjonsregel 29 CFR 1910.1200; DOT 49 CFR; 40 CFR - Miljøvern; NFPA 704- standardssystem for identifikasjon av farer ved materialer for nødrespons 1996

Revisjonsstatus:

1. Nytt materiale sikkerhetsdatablad	06/06/02
2. Adresseendring	08/03/04
3. Avsnitt 2: Slett henvisningen til R38	18/08/05
Avsnitt 8: Sett inn utsagnet om personlig verneutstyr	18/08/05
Avsnitt 15 R: Slett utsagnet om "irriterende for huden". S-fraser: Sett inn utsagn S26	18/08/05

Vårt handlingsprogram for kontinuerlig forbedring av informasjonen om produkter beskrevet i denne utgivelsen, er underlagt endring uten varsel. Alle informasjon heri var korrekt på det tidspunktet det gikk til trykk. Alt er gjort for å sikre nøyaktigheten til informasjonen, som er gitt i god tro, men intet heri er ment å omfatte en representasjon eller garanti, hverken uttrykt eller underforstått eller danne grunnlag for rettslige forbindelser mellom partene, i tillegg til eller i stedet for det som kan være gjeldende under en salgs- eller kjøpekontrakt.