

MATERIALETS SIKKERHEDSDATAARK

Erstelt im Einklang mit Richtlinie ...1907/2006 (REACH) der Kommission und US OSHA Normen

Dataark nr.: MSDS0066DK; Udgave nr.:10; Dato: 03/07/09

HVAD ER PRODUKTET OG HVILKE OPLYSNINGER ER NØDVENDIGE I NØDSTILFÆLDE?

AFSNIT 1 – IDENTIFIKATION AF STOFFET OG AF FIRMAET

Produktnavn: SOLO Aerosol røgalarm afprøvningsapparat -
Del nummer: SOLO A3 – XXX; SOLO A4 – XXX
Producent: No Climb Products Ltd, Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green, Hertfordshire, AL9 7JE, UK;
Tlf +44 (0) 1707 282760; Fax +44 (0) 1707 282777

AFSNIT 2 – IDENTIFIKATION AF SUNHEDSFARER

FARER I FORBINDELSE MED BRUG AF PRODUKTET:

De væsentligste farer ved brug af dette produkt opstår ved gennem inhalering eller berøring med øjne eller hud:

Inhalering:

- Inhalering af støvtåger eller dampe fra produktet kan føre til milde eller moderate irritationer af vævet i næsen, halsen og den øverste del af åndedrætssystemet;
- Overdreven udsættelse for produktet (hvis der bruges flere beholdere indenfor et kort tidsforløb i et område med dårlig ventilation) kan føre til hovedpine, kvalme, bedøvende virkninger og kan fortynde ilt-indholdet i luften, idet spray-dåsens dampe er meget tungere end luft.

Hud og øjne:

- Hvis sprøjtemidlet kommer i forbindelse med øjnene, kan det føre til mild irritation;
- Vedvarende sprøjt direkte på huden kan føre til hurtig lokal afkøling af huden, hvilket kan medføre forfrysningstilignende symptomer.

BRAND- OG EKSPLOSIONSFARER:

- Dette produkt klassificeres som en ikke brændbar aerosol-beholder;
- På samme måde som andre aerosol-beholdere under tryk, er der risiko for, at beholderen brister, hvis den opvarmes til over 50°C (122°F).
-

AFSNIT 3 – SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM BESTANDDELE

Bestanddele	CAS Nr.	Ca. vgt. %	EC Risiko-udtryk / klasse
Blanding af alkohol	Blanding	1-20	R36, R11, F
HFC 134a (1,1,1,2- Tetrafluorætan)	811-97-2	80-99	Ingen
% Brændbare dele	Blanding	≤ 20%	

AFSNIT 4 – FØRSTEHJÆLP

Øjne:

- Løft øjenlåget, skyl godt med rent vand; søg lægehjælp hvis irritationen varer ved;

Hud:

- Vask med sæbevand; søg lægehjælp hvis irritationen varer ved;

Indtagelse:

- Det er usandynligt, at man indtager produktet, idet det består af dampe/støvtåger ved stuetemperatur; hvis produktet kommer i munden, skal man skylle munden med vand og undgå at sluge;

Inhalering:

- Gå ud i frisk luft; hvis vejrtrækningen bliver uregelmæssig, skal en kyndig person give kunstigt åndedræt; søg lægehjælp, hvis symptomerne fortsætter.

AFSNIT 5 – BRANDBEKÆMPELSE

Usædvanlige brand- og eksplosionsfarer:

- Dette produkt er ikke let antændeligt ved almindelig brug og ifølge forskellige brand/eksplosionsprøver som defineret i gældende EU direktiver og US DOT kriterier, og derfor klassificeres det som ikke-brændbart. Dog indeholder produktet op til maksimalt 20% brændbare stoffer.
- Derfor kan produktet udgøre en mindre brandfare, hvis beholderne udsættes for ildebrand eller, hvis de brændbare stoffer udskilles (gennem lækage), og derved frembringer brændbare sammensætninger.

Brandslukningsmidler:

- Ved større brande skal man bruge alkoholskyende skumslukningsmiddel, CO₂ eller pulverslukningsmiddel af tørkemikalier;

Ikke egnet brandslukningsmiddel:

- Spuling med vand;

Særlige brandslukningsmetoder:

- Brug vandspuling til at afkøle de beholdere, som befinder sig i nærheden af ildebranden og sørge for at dampene holdes nede;
- Flyt beholderne fra det område, hvor der er brand, hvis der er mulighed for det uden at sætte folk i fare;
- Brandmændene skal bruge gasmasker, så de ikke overvældes af de stoffer, som dannes ved brand.

Særlige sundhedsfarer:

- Ingen.

AFSNIT 6 – FORHOLDSREGLER VED UTILSIGTET UDSLIP (UDSLIP OG LÆK):

Personlige sikkerhedsforbehold:

- I tilfælde af ukontrollerbart udslip (dvs. udslip fra adskillige beholdere på samme tid) skal det ramte område evakueres og udluftes;

Miljømæssig beskyttelse:

- Sørg for at eventuelle udslip ikke kommer i vandforsyningen;

Forholdsregler ved rengøring efter udslip:

- Sørg for at der er tilstrækkelig udluftning til, at de flygtige stoffer kan fordampe;
- Sluk alle antændelseskilder før rengøringsarbejdet påbegyndes;
- Sørg for at overvåge antændelige dampe og iltniveauet i området;
- Absorbér væskerester med væskebindende materiale og kasser det i en dertil egnet beholder.

HVORDAN KAN MAN UNDGÅ, AT DER OPSTÅR FARLIGE SITUATIONER?

AFSNIT 7 – FORHOLDSREGLER TIL SIKKER HÅNDBTERING, OPBEVARING & BRUG

Sikker håndtering:

- Fornuftige arbejdsforbehold omfatter at sørge for, at produktet ikke kommer i nærheden af varme, gnister eller andre antændelseskilder;
- Indholdet er under tryk - man må ikke punktere beholderne eller forsøge at tvinge dem åbne, heller ikke når de er tomme – beholderne kan indeholde væske- eller damprester, som kan være brændbare;
- Sikker opbevaring:
- Man skal følge de officielle relementer om opbevaring af pakker med trykbeholdere;
- Beholderne skal opbevares køligt og tørt, de må ikke opbevares i direkte sollys og heller ikke ved temperaturer over 50°C (122°F) (f.eks. passagersædet eller bagsædet i bilen på en varm sommerdag);
- Må ikke opbevares sammen med stærke syrer eller iltningmidler;

Sikkert brug:

- Ligesom alle andre kemikalier, skal man være forsigtig, at man ikke INDTAGER produktet – man må ikke spise eller drikke mens man arbejder med kemikalier;
- Sørg for at der er god udluftning/mekanisk luftudtræk på arbejdspladsen – hvis det ikke er muligt, skal man regelmæssigt tage en pause væk fra produktet;
- Man må ikke tilsigtede koncentrere eller inhalere dampene;
Følg nøje vejledningerne på mærket; må kun bruges med SOLO-holderen.

AFSNIT 8 – FORBEHOLD VED BERØRING AF PRODUKTET

Arbeitsplatzgrenzwerte

- HFC 134a (1,1,1,2-Tetrafluoroethan) 1000ppm /4240mg /m3 (Zeitgewichteter Durchschnitt 8 Std.).

Beskyttelse af åndedrætssystemet:

- Ved almindeligt brug af produktet er der ikke behov for beskyttelse;
- Det anbefales, at man benytter sig af mekanisk ventilation, når produktet bruges i mindre områder – hvis det ikke er muligt, skal man tage pause i den friske luft med jævne mellemrum.

Personlig beskyttelse:

- Brug beskyttelsesudstyr der egner sig til opgaven og miljøet.

AFSNIT 9 – FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Fysiske & kemiske egenskaber:

Følgende oplysninger henviser til 1,1,1,2- Tetrafluorætan, som udgør hovedbestanddelen i dette produkt:

Damptæthed (luft = 1)	5,26 kg/m ³ (0,328 lb/ft ³)
Opløselighed i vand (25°C, 77 °F)	0.15 % wt
Smeltepunkt	-101°C (-149.8 °F)
Kogepunkt (760 mm Hg)	-26.5°C (-15.7 °F)
Antændelsestemperatur	Ikke-brændbart
Damptryk (20°C, 68 °F)	70 psig

Oplysningerne lige nedenfor er gældende for aerosol-produktet som helhed:

Udformning:	Aerosol (væske som udløses under tryk);
Farve:	Farveløs, klar;
Restdannelse:	Ren, ikke-fedtende, flygtig;
Lugt:	Svag, sødlig, behagelig lugt;
Tryk:	Ved 20°C (68°F) ~6 bar (~ 87 psig); Ved 50°C (122°F)~11 bar (~159 psig);
Produktets densitet:	Ved 20°C (68°F)~1.02 g/ml (63,67 lb/ft ³);
Væskens antændelsestemperatur:	12°C (~ 54°F);
Damptæthed (luft = 1):	Over 1;
Opløselighed i vand:	Delvist blandbart;
Aerosolens brændbarhed:	Ikke brændbar; ikke selvantændelig.

AFSNIT 10- STABILITET & REAKTIONSEVNE

Stabilitet:

- Produktet er stabilt mellem 0 og 40° C (32 - 104° F) ved atmosfærisk tryk;

Forhold man skal undgå:

- Ekstrem varme, direkte sollys;

Materialer man skal undgå:

- Stærke iltningmidler, stærke syrer, baser, alkalimetaller

Sundhedsfarlige nedbrydningsprodukter:

- Ved antændelse nedbrydes dette produkt og danner oxider af kulstoffer;

HVILKEN INDFLYDELSE HAR DETTE PRODUKT PÅ HELBREDET OG MILJØET?

AFSNIT 11 – TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Ved almindelig brug er der ikke megen risiko for, at dette produkt er til fare for brugerens helbred.

PRIMÆRE IRRITATIONSVIRKNINGER:

Hud, øjne og åndedrætssystem:

- Der kan forekomme irritationsvirkninger ved absorbering og hurtig fordampning af væsken.

AKUT TOKSICITET:

- Overdreven kontakt med dette produkt kan føre til moderate irritationer af hud, øjne og slimhinder;
- Hvis større mængder af produktet inhaleres i omgivelser med dårlig udluftning, kan det føre til kvalme, hovedpine, opkastning og hæmme koordinationssevnen.

KRONISK TOKSICITET:

- Gentagende inhalering i områder med dårlig udluftning kan ligeledes føre til åndedrætsforstyrrelser som halsbetændelse;
- Eksisterende sygdomme i lever, nyrer og hjerte kan forværres ved gentagende overdreven udsættelse for produktet.

Yderligere oplysninger:

- 8 timers tidsvægtet gennemsnit (TWA), grænserne for arbejdsbetinget eksponering (OEL) UK for HFC 134a: 1000 ppm vægtprocent

AFSNIT 12 – ØKOLOGISKE OPLYSNINGER

Miljømæssig bevægelighed:

- Over 90% af produktet er flygtigt og forventes at fordampe hurtigt i områder med god udluftning; resten af produktet er vandopløseligt og forbliver hovedsageligt i vand;

Miljømæssig nedbrydelighed:

- Dette produkt nedbrydes hurtigt i miljøet;
- Drivstofferne indeholder ikke klor, nedbrydes let i troposfæren og reducerer ikke ozonlaget.

Økologisk toksicitet:

- Det forventes at toksicitetsniveauet er lavt overfor vandlevende planter og dyr. Der forelægger ingen data om uønskede langtidsvirkninger på vandlevende planter og dyr.

Andre oplysninger:

	GWP 100 års tidsgrænse Relativt til CO ₂ = 1	OD P	Atm. levetid	VOC
HFC 134a	1300	0	14	Nej

AFSNIT 13 – FORHOLDSREGLER VED KASSERING

Kassering:

- Tag hensyn til lokale og landsdækkende love;
- Beholderne må ikke punkteres eller brændes.

+Disse oplysninger er blevet udvidet med teknisk litteratur fra leverandørerne af produktets ingredienser.

HVAD SKAL JEG VIDE OM TRANSPORT, KLASIFICERING, INDPAKNING OG AFMÆRKNING AF PRODUKTET?

AFSNIT 14 – TRANSPORTOPPLYSNINGER

Varens betegnelse/shippingnavn:

- Aerosol-beholdere, ikke-brændbare, (US); Aerosol-beholdere ikke-brændbare; ORM-D ved transport i mindre mængder (< 30 kg eller 66 lb bruttovægt).

UN- Nummer

- 1950;

Landtransport (ADR/RID):

- ADR/RID klasse: 2,2 gasser som er under tryk, i væskeform eller opløst under tryk;
- ADR del nummer/type: 5^oA;:

Søtransport (IMDG)/Land-sø forbindelse:

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

Lufttransport (ICAO-TI/IATA):

- ICAO/IATA klasse: 2.2.

AFSNIT 15- LOVMÆSSIGE OPLYSNINGER

Dieses Produkt wurde im Einklang mit den einschlägigen EG-Richtlinien und nationalen Gesetzen, einschließlich der HSE-Liste genehmigter Materialien (L142) und britischen CHIP-Vorschriften (in der jüngsten Fassung) klassifiziert und gekennzeichnet.

Betegnelse i overensstemmelse med EU retningslinier

- Produktet er klassificeret og afmærket i overensstemmelse med gældende EU direktiver og nationale love.

Produktets koder og farebetegnelse:

- Ikke relevant

Sikkerhed S- Udtryk:

- 2 – Skal opbevares utilgængeligt for børn;
- 3 – Skal opbevares køligt;
- 24/25 – Undgå forbindelse med hud eller øjne;
- 51 – Må kun bruges i områder med god udluftning.
- 26 – Hvis produktet kommer i øjnene, skal man straks skylle grundigt med vand og søge lægehjælp.

Betegnelse i henhold til amerikansk lovsamling af føderale reglementer (US Code of Federal Regulations)

MSDS overholder OSHAs Farekommunikationslov, 29 CFR 1910.1200.

Amerikansk lovsamling over superfond og genautorisering (U.S Superfund and Reauthorization Act (SARA)) Afsnit III, 1986 indberettelseskrav:

- Lov om omfattende miljømæssigt ansvar, kompensation og hæftelse (CERCLA)/SUPERFOND – Indberettelseskrav (40 CFR 117,302). Ingen af kemikalierne i produktet findes på 40 CFR tabel 117.3
- Afsnit 302/304- Svært sundhedsfarlige stoffer (40 CFR 355). Ingen af ingredienserne er Afsnit 302/304 sundhedsfarer.
- Afsnit 311/312- Krav til materialets sikkerhedsdataark (40 CFR 370). Ifølge vores vurdering af fareniveauet skal produktet indberettes som følgende EPA Farer:
 - Øjeblikkelig (akut) sundhedsfare (irritationskilde);
Pludselig udløsning af tryk (trykgas).
- Afsnit 313- Indberettelse af udslip af toksiske kemikalier (Specielle lister over toksiske kemikalier 40 CFR 372). Dette produkt indeholder ingen kemikalier, som findes på listen over toksiske kemikalier.

Amerikansk Lovgivning om kontrol af toksiske stoffer (U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA)).

Alle ingredienser indgår i TSCAs lister.

Føderal lovgivning om kontrol af vandforurening (Federal Water Pollution Control Act) (40 CFR 401.15).

Dette produkt indeholder ingen kemikalier, som er omfattet af listen over toksiske forureningsmidler.

Havforurening (49 CFR 172.101, Bilag B).

Bestanddelene i denne aerosol-beholder klassificeres ikke som havforurenende stoffer af trafikministeriet (DOT – Department of Transport).

Californisk erklæring 65 (California Proposition 65).

Ingen af ingredienserne i dette produkt er omfattet af listen i den californiske erklæring nr. 65.

NFPA Farevurdering.

(1) Brandfare; (1) Sundhedsfare; (1) Reaktionsevne

AFSNIT 16 – YDERLIGERE OPLYSNINGER

Henvisninger:

Kommissionens Direktiv 91/155/EEC, 1991; Lovregulerede instrumenter - Kemikalierne (Oplysninger om sundhedsfarer og pakning ved levering) Reglement 1994; COSHH Reglement 1989; Sundhedsfare kommunikationsregler, 29 CFR 1910.1200; DOT 49 CFR; 40 CFR – Beskyttelse af miljøet; NFPA 704- Standardsystem til identifikation af materialers sundhedsfare i nødstilfælde 1996

Revisionsstatus: No 9 22/05/08

Änderung der Richtlinie der Kommission Seite 1.
Abschnitt 8 OEL (Arbeitsplatzgrenzwert) ergänzt.

Det er vores politik fortsættende at arbejde med at forbedre vores produkter, og derfor kan oplysninger om produkter, som beskrives i denne publikation, ændres uden varsel. Alle oplysninger i dette dokument anses for at være korrekte på trykningstidspunktet. Vi har bestræbt os på at sørge for, at oplysningerne er korrekte, og disse oplysninger gives i god tro, men ingen dele af dette dokument er beregnet til at omfatte nogen form for repræsentation eller garanti, hverken udtrykkeligt eller underforstået, eller til at danne grundlag for lovmæssige forhold mellem parterne til denne publikation, supplerende, eller som følge af, hvad der gør sig gældende ved en salgs- eller købsaftale.