

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Opgesteld volgens Richtlijn 1907/2006 (REACH) van de Europese Commissie en Amerikaanse OSHA-normen

Informatieblad nr.: MSDS0066NL; Uitgave nr.10; Datum: 15/07/09

WAT IS HET PRODUCT EN WELKE INFORMATIE IS NODIG IN NOODGEVALLEN?

SECTIE 1 – IDENTIFICATIE VAN STOF EN BEDRIJF

Productnaam: SOLO Aërosol tester voor rookdetectoren
Onderdeelnr.: SOLO A3 - XXX; SOLO A4 – XXX.
Producent: No Climb Products Ltd, Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green, Hertfordshire, AL9 7JE, UK.
Tel +44 (0) 1707 282760; Fax +44 (0) 1707 282777

SECTIE 2 – IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

OVERMATIGE BLOOTSTELLING:

De meest algemene manier van blootstelling aan dit product is door inademing of contact met ogen of huid:

Inademing:

- Inademing van dampnevel of spray van dit product kan lichte tot matige irritatie van het weefsel in neus, keel en bovenste gedeelte van de ademhalingswegen veroorzaken;
- Overmatige blootstelling (bij het gebruik van diverse bussen in korte tijd in een slecht geventileerde ruimte) kan leiden tot hoofdpijn, misselijkheid, algemene verdovende effecten en kan resulteren in een zuurstofarme atmosfeer omdat de dampen van de spray aanzienlijk zwaarder zijn dan lucht.

Huid en ogen:

- Als de ogen in contact komen met de spray, kan dit lichte irritatie veroorzaken;
- Het langdurig direct op de huid spuiten van dit product kan snelle plaatselijke afkoeling van weefsel met symptomen van bevriezing veroorzaken.

BRAND- EN ONTPLOFFINGSGEVAAR:

- Dit product is geclassificeerd als een niet-ontvlambare aërosol;
- Zoals bij alle aërosol bussen onder druk het geval is, kunnen bussen barsten indien verhit tot temperaturen boven de 50°C.

SECTIE 3 – SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER BESTANDDELEN

Bestanddelen	CASnr.	Gew. Bij benadering %	EC Risicofrase/klasse
Mengsel van alcoholen	Mengsel	1-20	R36, R11, F
HFC 134a (1,1,1,2-Tetrafluorethaan)	811-97-2	80-99	Geen
% ontvlambare bestanddelen	Mengsel	≤ 20%	

WAT DIENT MEN IN GEVAARLIJKE SITUATIES TE DOEN?

SECTIE 4 – EHBO-MAATREGELEN

Ogen:

- Oogleden optillen en met ruime hoeveelheid water spoelen; medische hulp inschakelen indien irritatie aanhoudt;

Huid:

- Met zeep en water wassen; medische hulp inschakelen indien irritatie aanhoudt;

Inslikken:

- Onwaarschijnlijk, daar dit product bij kamertemperatuur een damp/nevel is; indien product in de mond komt, de mond grondig met water spoelen en inslikken voorkomen;

Inademing:

- Slachtoffer in frisse lucht brengen; bij onregelmatige ademhaling dient gediplomeerd personeel kunstmatige beademing toe te passen; medische hulp inschakelen indien symptomen aanhouden.

SECTIE 5 – BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Ongebruikelijke brand- en ontploffingsgevaaren:

- Onder de normale gebruiksomstandigheden en bij blootstelling aan diverse ontvlammings/ontploffingstests zoals uiteengezet in de relevante EC Directieven en criteria van US DOT, is dit product niet makkelijk ontbrandbaar en derhalve wordt het als niet-ontvlambaar geclassificeerd. Het product bevat echter maximaal 20% ontvlambare stoffen. Dit betekent dat het product een klein risico van ontvlaming oplevert als de bussen bij een brand betrokken zijn of als de ontvlambare bestanddelen fractioneren (door een lek), waarbij ontvlambare samenstellingen geproduceerd worden.

Blusmiddelen:

- Bij grote branden, alcoholbestendige schuim, CO₂ of droge chemische poeder gebruiken;

Ongeschikt blusmiddel:

- Water met volle stralen;

Speciale brandbestrijdingsprocedures:

- Waterstralen gebruiken om houders nabij de brand koel te houden en dampen laag bij de grond te houden;
- Bussen uit de buurt van het vuur zetten als dit zonder risico's voor het personeel gedaan kan worden;
- Brandbestrijders moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen om te voorkomen dat ze bevangen worden door verbrandingsproducten.

Speciale blootstellingsgevaaren:

- Geen.

SECTIE 6 – MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN (SPILLAGE EN LEKKEN):

Persoonlijke veiligheidsmaatregelen:

- Indien het vrijkomen niet bedwongen kan worden (bijv. bij het vrijkomen uit meerdere bussen tegelijk), de betreffende ruimte evacueren en ventileren;

Milieubescherming:

- Voorkomen dat weggelopen product in openbare waterwegen terechtkomt;

Maatregelen bij opruimen:

- Voor voldoende ventilatie zorgen, zodat vluchtige bestanddelen kunnen verdampen;
- Alle ontbrandingsbronnen elimineren voordat met schoonmaken wordt begonnen;
- Ruimte op ontbrandbare dampen controleren en het zuurstofgehalte in de gaten houden;
- Overgebleven vloeibare bestanddelen absorberen met vochtopnemend materiaal en in een geschikte houder doen.

HOE KUNNEN GEVAARLIJKE SITUATIES WORDEN VOORKOMEN?

SECTIE 7 – VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN, OPSLAAN EN GEBRUIKEN

Veilige hantering:

- Goede praktijken omvatten onder meer het volgende: product uit de buurt houden van hitte, vonken en ontbrandingsbronnen;
- Inhoud onder druk – bussen niet doorboren of open forceren, zelfs niet indien leeg – bussen kunnen restjes vloeistof of damp bevatten die ontvlambaar kunnen zijn;

Veilige opslag:

- Volg de officiële voorschriften ten aanzien van het opslaan van houders onder druk;
- Houders in koele, droge plaats opslaan, uit de buurt van direct zonlicht en niet opslaan bij temperaturen hoger dan 50°C (bijv. op de passagiersplaats of achterbank van een wagen in de zomermaanden);
- Niet opslaan samen met sterke zuren of sterk oxiderende middelen;

Veilig gebruik:

- Zoals bij alle chemicaliën, voorkomen dat dit product IN HET LICHAAM terecht komt - niet eten en drinken wanneer chemicaliën gehanteerd worden;
- Zorgen voor een goede ventilatie/mechanische luchtafzuiging in de werkplaats – als dit niet mogelijk is, het werken met dit product regelmatig onderbreken;
- Dampen niet opzettelijk concentreren of inademen;
- Aanwijzingen op het etiket nauwkeurig volgen; uitsluitend met **SOLO** dispenser gebruiken.

SECTIE 8 – BEPERKING VAN BLOOTSTELLING

Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

- HFC 134a (1,1,1,2- tetrafluorethaan) 1000 ppm / 4240 mg / m³ (8 uur TGG-referentieperiode).

Ademhalingsbescherming:

- Tijdens normaal gebruik van dit product is geen bescherming nodig;
- Mechanische ventilatie wordt aanbevolen als het product in besloten ruimten wordt gebruikt - als dit niet mogelijk is, regelmatig pauzes in de frisse lucht nemen.

Persoonlijke bescherming:

- Gebruik persoonlijke beschermingsapparatuur die geschikt is voor de taak en het werkmilieu.

SECTIE 9 – FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische en chemische eigenschappen:

De volgende informatie is voor 1,1,1,2-Tetrafluorethaan, het hoofdbestanddeel van dit product:

Dampdichtheid (lucht = 1)	5,26 kg/m ³
Oplosbaarheid in water (25°C)	0.15 % wt
Smeltpunt	-101°C (-149.8 °F)
Kookpunt (760 mm Hg)	-26.5°C (-15.7 °F)
Vlampunt	Niet-ontvlambaar
Dampdruk (20°C)	70 psig

De informatie hieronder heeft betrekking op het aerosolproduct in zijn geheel:

Verschijningsvorm:	Aërosol (vloeistof die onder druk wordt uitgespoten);
Kleur:	Kleurloos, helder;
Vorming van reststoffen:	Schoon, niet vet, snel verdampend;
Geur:	Zachte, zoete, aangename geur;
Druk	Bij 20°C ~6 bar (~ 87 psig); Bij 50°C ~11 bar (~159 psig);
Dichtheid van product	Bij 20°C ~1,02 g/ml;
Vlampunt van vloeistof	12°C
Dampdichtheid (lucht = 1)	Groter dan 1;
Oplosbaarheid in water	Deels mengbaar;
Ontvlambaarheid aerosol	Niet ontvlambaar; Niet zelfontbrandend.

SECTIE 10 – STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit:

- Product is stabiel tussen de 0 en 40°C bij atmosferische druk;

Te vermijden omstandigheden:

- Extreme hitte, direct zonlicht;

Te vermijden materiaal:

- Sterk oxiderende middelen, sterke zuren, basen, alkalimetalen;

Gevaarlijke afbraakproducten:

- Bij ontbranding worden bij afbraak van dit product oxiden van koolstof geproduceerd;

WAT ZIJN DE GEVOLGEN VAN DIT PRODUCT VOOR GEZONDHEID EN MILIEU?

SECTIE 11 – *TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Onder normale gebruiksomstandigheden geeft dit product weinig risico's voor de gezondheid van de gebruiker.

BELANGRIJKSTE IRRITERENDE EFFECT:

Huid, ogen en ademhalingswegen:

- Irriterend effect als gevolg van opname en snelle verdamping van de vloeistof.

ACUTE TOXICITEIT:

- Overmatige blootstelling aan dit product kan de huid, ogen en slijmvliezen matig irriteren;
- Overmatige blootstelling door inademing in slecht geventileerde omgevingen kan misselijkheid, hoofdpijn, braken en algemeen verlies van coördinatie veroorzaken.

CHRONISCHE TOXICITEIT:

- Evenzo kan overmatige blootstelling door herhaalde inademing in slecht geventileerde omgevingen ademhalingsstoornissen zoals faryngitis veroorzaken;
- Reeds bestaande medische aandoeningen van de lever, nieren en hart kunnen door herhaalde overmatige blootstelling verergeren.

Aanvullende informatie:

- 8 uur TWA (tijd gewogen gemiddelde) OEL (blootstellingsgrens onder arbeidsomstandigheden) VK voor HFC 134a: 1000 ppm

SECTIE 12 – ECOLOGISCHE INFORMATIE

Mobiliteit in milieu:

- Meer dan 90% van het product is vluchtig en zal in goed geventileerde ruimten waarschijnlijk snel vervliegen; de rest is in water oplosbaar en zal voornamelijk in water blijven;

Afbreekbaarheid in milieu:

- Dit product zal in het milieu snel biologisch worden afgebroken;
- De drijfgassen bevatten geen chloor, worden makkelijk in de troposfeer afgebroken zonder de ozonlaag aan te tasten.

Eco-toxiciteit:

- Naar verwacht lage acute toxiciteit voor waterplanten en -dieren. Er is geen informatie beschikbaar over nadelige gevolgen op lange termijn voor waterplanten en -dieren.

Andere informatie:

	GWP (broeikaseffect) 100 jaar Relatief aan CO₂= 1	ODP (ozon- aantastend vermogen)	Atm. levensduur	VOS
HFC 134a	1300	0	14	Geen

SECTIE 13 – OVERWEGINGEN M.B.T. LOZING

Methode voor het lozen van afval:

- Raadpleeg de plaatselijk en landelijk geldende voorschriften;
- Houders niet doorboren of verbranden.

+De informatie hierin vervat wordt aangevuld door gegevens uit technische literatuur van de leveranciers van de ingrediënten van het product.

WAT MOET IK WETEN OVER VERVOER, CLASSIFICATIE, VERPAKKING EN ETIKETTERING VAN DIT PRODUCT?

SECTIE 14 – INFORMATIE OVER VERVOER

Benaming van goederen/Verzendingsaanduiding:

- Aërosols, niet-ontvlambaar, geen andere synoniemen (VS); Aërosols niet-ontvlambaar geen andere synoniemen; ander regulatief materiaal (D) bij vervoer van beperkte hoeveelheden (< 30kg brutogewicht). (USA)

VN- nummer:

- 1950;

Vervoer over land (ADR/RID):

- ADR/RID klasse: 2.2 gassen die samengeperst, vloeibaar gemaakt of onder druk opgelost zijn;
- ADR Itemnummer/Letter: 5^oA;

Vervoer over zee (IMDG)/Land-Sea Interface:

- IMDG Reference (Issue 2000) Vol.2 ; pagina 93; UN1950; Aerosols

Vervoer via de lucht (ICAO-TI/IATA):

- ICAO/IATA klasse: 2.2.

SECTIE 15 – WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Benaming conform EC richtlijnen

Dit product is geclassificeerd en gelabeld volgens de relevante EG Richtlijnen en nationale wetten, inclusief de Britse HSH Approved Supply List (L142) en de Britse (geamendeerde) CHIP-reguleringen.

Codering en omschrijving van gevaren van product:

- Niet van toepassing

Veiligheid S- frasen:

- 2 – Buiten het bereik van kinderen houden;
- 3 – Koel bewaren;
- 24/25 – Contact met huid en ogen vermijden;
- 51 – Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken.
- 26 – Bij contact met de ogen, onmiddellijk de ogen met een ruime hoeveelheid water uitspoelen en een arts raadplegen.

Omschrijving volgens Amerikaanse Code of Federal Regulations

VIB is in overeenstemming met OSHAs Hazard Communication Rule, 29 CFR 1910.1200.

Amerikaanse Superfund and Reauthorization Act (SARA) Title III, 1986 reporting requirements:

- Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA)/SUPERFUND – Reportable quantities (40 CFR 117,302). Geen van de gebruikte chemicaliën staat vermeld in 40 CFR tabel 117.3
- Section 302/304- Extremely Hazardous Substances (40 CFR 355). Geen van de ingrediënten vormt een gevaar volgens Section 302/304.
- Section 311/312- Material Safety Data Sheet Requirements (40 CFR 370). Volgens onze evaluatie van gevaren, moet het product vermeld worden onder het volgende EPA gevaar:
 - Immediate (acute) Health Hazard (irritant);
 - Sudden Release of Pressure (compressed gas).
- Section 313- Toxic Chemical Release Reporting (Specific chemical toxic listings 40 CFR 372). Dit product bevat geen chemicaliën die in de lijst van toxische chemicaliën vermeld staan.

Amerikaanse Toxic Substances Control Act (TSCA).

Alle ingrediënten staan vermeld onder TSCA.

Federal Water Pollution Control Act (40 CFR 401.15).

Dit product bevat geen chemicaliën die staan in de lijst van toxische verontreinigende stoffen.

Marine Pollutant (49 CFR 172.101, Appendix B).

De bestanddelen van deze aerosol zijn niet geclassificeerd door de DOT als zee-verontreinigende stoffen.

California Proposition 65.

Geen van de ingrediënten van dit product staat vermeld in de lijst California Proposition 65.

NFPA Hazard rating.

(1) Brand; (1) Gezondheid; (1) Reactiviteit

SECTIE 16 – ANDERE INFORMATIE

Referenties:

Commission Directive 91/155/EEC, 1991; Statutory Instruments- The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 1994; COSHH Regulations 1989; Hazard Communication Rule, 29 CFR 1910.1200; DOT 49 CFR; 40 CFR - Protection of the Environment; NFPA 704- Standard System for the Identification of Hazards of Materials for Emergency Response 1996

Revisiestatus: No 9 **22/05/08**

Revisiestatus: No10 **15/07/09**

Wijziging van Commissierichtlijn pagina 1.

Deel 8 OEL (Occupational Exposure Limit of grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) toegevoegd.

Wij voeren een beleid van doorlopende verbeteringen, en derhalve kunnen gegevens over de producten in deze publicatie zonder vooraankondiging gewijzigd worden. Alle informatie hierin vervat was naar ons beste weten bij het ter perse gaan correct. Er is alle mogelijke moeite gedaan om te zorgen dat de informatie hierin vervat, en die in goed vertrouwen wordt verstrekt, nauwkeurig is, maar niets in deze publicatie is bedoeld als garantie, uitdrukkelijk of stilzwijgend, noch bedoeld als basis voor enige juridische betrekkingen tussen de betrokken partijen, als aanvulling op of ter vervanging van, al naar gelang van toepassing, een contract van verkoop of aankoop.