

## ATERIALE SIKKERHETS DATABLAD

Utarbeidet i henhold til EU-direktiv 1907/2006 (REACH) og US OSHA-standarder

Datablad nr.: MSDS0078NO; Utgave nr.: 5; Dato: 10.07.09

### PRODUKTET OG INFORMASJON SOM KREVES I ET NØDSTILFELLE

#### AVSNITT 1 – IDENTIFIKASJON AV STOFF OG SELSKAP

**Produktnavn:** Chekkit Aerosol røykvarsler tester  
**Delnummer:** CHEK01 - XXX; CHEK05 – XXX.  
**Produsent:** No Climb 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 – 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.

#### AVSNITT 3 – SAMMENSETNING/INFORMASJON OM BESTANDDELER

| Bestanddel                          | 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%       |                        |

### HVA MÅ GJØRES HVIS EN FARLIG SITUASJON OPPSTÅR?

#### AVSNITT 4 – FØRSTEHJELP

##### Øyne:

- Løft øyelokkene og skylt 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, skylt 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, CO<sub>2</sub> 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 oksygenivå.
- Absorber eventuell resterende væske med væskebindemiddel og oppbevar i passende beholder.

---

## **HVORDAN KAN MAN HINDRE FARLIGE SITUASJONER?**

---

## **AVSNITT 7 – FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNDTERING, 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**

### **Grenseverdi for forurensninger i arbeidsluft**

- HFC 134a (1,1,1,2-tetrafluoretan) 1000 ppm / 4240 mg/m<sup>3</sup> (referanseperiode på 8 timer som et tidsveid gjennomsnitt).

### 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 <sup>3</sup>                      |
| Vannoppløselighet (25 <sup>0</sup> C) | 0.15 % wt                                   |
| Smeltepunkt                           | -101 <sup>0</sup> C (-149.8 <sup>0</sup> F) |
| Kokepunkt (760 mm Hg)                 | -26.5 <sup>0</sup> C (-15.7 <sup>0</sup> F) |
| Flammepunkt                           | Ikke-brennbar                               |
| Vanntrykk (20 <sup>0</sup> 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 <sup>0</sup> C ~ 6 bar; ved 50 <sup>0</sup> C ~ 11 bar; |
| Produkttetthet         | ved 20 <sup>0</sup> C ~ 1,02 g/ml;                             |
| Flammepunkt til væske  | 12 <sup>0</sup> 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<sup>0</sup>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 t TWA (tidsveid gjennomsnitt) OEL (yrkeshygienisk grenseverdi) 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:**

|                 | <b>GWP 100 år tidshorison<br/>Relativ til CO<sub>2</sub>= 1</b> | <b>ODP</b> | <b>Atm. levetid</b> | <b>VOC</b> |
|-----------------|---|------------|---------------------|------------|
| <b>HFC 134a</b> | 1300  | 0          | 14                  | Nei        |

## **AVSNITT 13 – HENSYN VED AVHENDING**

### **Avfallsmetode:**

- Henvist 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<sup>o</sup>A;

### **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**

Dette produktet er klassifisert og merket i samsvar med relevante EU-direktiver og nasjonale lover, inkludert HSEs liste over godkjente kjemikalier (L142) og Storbritannias CHIP-bestemmelser (med endringer).

### **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.

### **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.

### **Betegnelsen 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 fortelgninger 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: No. 4 24/06/08**

### **Revisjonsstatus: No. 5 10/07/09**

Endret EU-direktiv på side 1.

Avsnittet 8 Grenseverdi for forurensninger i arbeidsluft lagt til.

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.