

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE


**SDS0084FI**

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH) &amp; 1272/2008 &amp; 2015/830

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**  
 Kauppanimi Smoke Sabre.  
 Tuotenimi Smokesabre-01-XXX, Smokesabre 100-XXX (XXX ilmaisee asiakaskohtaista muuttujaa).  
 CAS N:o Seos.  
 EINECS N:o Seos.  
 REACH-rekisterinumero Ei määritetty.
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
 Tunnistettu Käyttö Sumute savun simulointiin.  
 Käytöt, Joita Ei Suositella Ei tunneta.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
 Yrityksen Tunnistetiedot Detector testers (No Climb Products Ltd), Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green, Hertfordshire. AL9 7JE. Iso-Britannia  
 Puhelin +44 (0) 1707 282760  
 Faksi +44 (0) 1707 282777  
 E-posti SDS@detectortesters.com
- 1.4 Häätöpuhelinnumero**  
 Hätänumero +44 (0) 1707 282760

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)** Aerosolin 1; Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- 2.2 Merkinnät**  
 Varoitusmerkki (-merkit) Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)
- 

GHS02
- Huomiosana(t) Vaara.  
 Vaaralauseke (-lausekkeet) H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
 H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
 Turvalauseke (-lausekkeet) P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P211: Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
 P251: Painepakkaus - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
 P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.  
 Ei lainkaan.
- 2.3 Muut vaarat**

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tuote kuten toimitettu: Aerosolin.

### 3.1 Seokset

EY-luokitus Ei. 1272/2008

Vaaraa Aiheuttavat Aineosat	Paino %	CAS N:o	EY N:o	REACH-rekisterinumero	Varoitusmerkki (-merkit) ja Vaaralauseke (-lausekkeet)
Butaani	50 - 100	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	GHS02, Flam. Gas 1; H220, GHS04, Press. Gas; H280
Propani	10 - 25	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	GHS02, Flam. Gas 1; H220, GHS04, Press. Gas; H280
Etanoli	0 - 5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	GHS02, Flam. Liq. 2; H225

### 3.2 Aanvullende informative

Katso vaara- ja turvalausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET



- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
 Aineen Hengittäminen  
 Ihon Altistuminen  
 Silmien Altistuminen  
 Aineen Nieleminen
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
- Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.  
 Pese iho saippualla ja vedellä.  
 Huuhtelee silmiä vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen samalla silmäluomia auki.  
 Epätodennäköinen altistusireitti.  
 Ei odotettavissa.

- 4.3** Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Ei todennäköisesti tarpeen, mutta tarvittaessa hoidetaan oireenmukaisesti.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

- 5.1 Sammutusaineet**  
Soveltuvat Sammutusaineet Sammuta hiilidioksidilla, kuivakemikaalisammuttimella, vaahdolla tai hetkittäisin vesisuihkuin.  
Soveltumattomat sammutusaineet ÄLÄ käytä vesisuihkua.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Kuumentuminen voi aiheuttaa paineen nousun ja säiliön särkymsivaaran.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Palomiesten tulee käyttää täydellistä suojavaatetusta, johon kuuluu itsenäinen hengityslaite. Mikäli turvallista, säiliöt on siirrettävä pois paloalueelta, koska ne pyrkivät halkeamaan kuumuuden vaikutuksesta.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Tämä tuote on aerosoli. Tuotteesta johtuva roiske- tai vuotovaara on epätodennäköinen. Säiliön puhkeamisen sattuessa vapautunut sisältö on kerättävä talteen muiden liuotinvuotojen tavoin.

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää suuria määriä pintavesiin tai viemäriin.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Kerää mekaanisesti ja hävitettävä kohdan mukaisesti 13. Imeytä vuotanut aine hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan imukykyiseen aineeseen. Siirrettävä kannelliseen astiaan hävittämistä tai uudelleenkäyttöä varten. Säiliöitä ei saa puhkoa eikä tyhjinäkään hävittää polttamalla.  
Ks. myös osa: 8, 13.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI




- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.  
Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana. Pese kädet perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Noudata virallisia varastointimääräyksiä paineistetuille säiliöille.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytyslämpötila Painepakkaus. Suojavaatetusta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille.  
Säilyvyysaika Stabiili normaaleissa olosuhteissa.  
Yhteensopimattomat materiaalit Ei odotettavissa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Sumute savun simulointiin.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**  
**8.1.1 Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet (HTP-arvot)**

AINEEN	CAS N:o	HTP-arvot (8h ppm)	HTP-arvot (8h mg/m <sup>3</sup> )	15 min ppm	Lyhytaikainen altistusraja (15 min mg/m <sup>3</sup> )	Huomautus
Butaani	106-97-8	600	1450	750	1810	Työpaikan altistusraja
Etanoli	64-17-5	1000	1920	-	-	Työpaikan altistusraja

WEL: raja-arvo (WEL: UK HSE EH40)

- 8.1.2 Biologinen raja-arvo**  
Ei määritetty.
- 8.1.3 PNEC ja DNEL**  
Ei määritetty.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**  
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**
- 8.2.2 Henkilönsuojaimet**  
Silmien tai kasvojen suojaus Jos silmäkosketus on mahdollista: Käytä suojaavia laseja (suojalasit, kasvokilpeä, tai suojalaseja).
-   
Ihonsuojaus (Käsien suojaus/ Muut) Jos pitkäaikainen ihokosketus on todennäköistä, on käytettävä sopivia suojakäsineitä. Suojakäsineet: Nitrilikumi, NBR.
-   
Hengityksensuojaus O henkilökohtaisia hengityssuojaimia yleensä tarvita. Käsittely suurempia määriä: Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Suodatintyyppillä A varustettu sopiva naamari (EN14387 tai EN405) saattaa olla tarkoituksen mukainen.
-   
Termiset vaarat Ei määritettävissä.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen Torjuminen**  
Ei saa päästää suuria määriä pintavesiin tai viemäriin.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
	Olomuoto	Aerosolin.
	Väri	Väritön.
	Haju	Tyypillinen.
	Hajukynnys	Ei määritetty.
	pH	Ei määritetty.
	Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritetty.
	Kiehumispiste ja kiehumisalue	-44 °C
	Leimahduspiste	<0 °C
	Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä.
	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Erittäin helposti syttyvä.
	Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Räjähdysraja-Alueet: 1.5 – 15.0 Vol-%
	Höyrinpaine	4.3 bar @ 20 °C
	Tiheys	0.58 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
	Höyryntiheys	Ei määritetty.
	Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
	Liukoisuus (liukoisuudet)	Veteen sekoittumaton.
	Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määritetty.
	Syttymislämpötila	365 °C
	Itsesyttymislämpötila	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
	Hajoamislämpötila	Ei määritetty.
	Kinemaattinen Viskositeetti	Ei määritetty.
	Räjähätvyys	Ei räjähtävä.
	Hapettavuus	Ei hapettava.
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Orgaaniset liuottimet – Sisällys	96.4%

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Stabiili normaaleissa olosuhteissa. Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita, jos käytetään käyttötarkoituksen mukaisesti.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Lämpö ja suora auringonvalo.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei odotettavissa.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei tunneta.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Seokset</b>	
	Välitön myrkyllisyys	Vähäinen myrkyvaikutus lyhytaikaisissa myrkyllisuuskokeissa.
	Ärsytys	Ei aiheuta ärsytystä.
	Syövyttävyyys	Ei luokiteltu.
	Herkistyminen	Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä.
	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys	Ei odotettavissa.
	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei näyttöä karsinogeenisuudesta.
	Perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei ole havaittu aiheuttavan perimän muutoksia.
	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei odotettavissa.
	Aspiraatiovaara	Ei odotettavissa.
<b>11.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	Ei lainkaan.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

<b>12.1</b>	<b>Myrkyllisyys</b>	Heikosti myrkyllinen vesiorganismeille.
<b>12.2</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tuote on biologisesti nopeasti hajoavaa. Ei todennäköisesti pysyvä.
<b>12.3</b>	<b>Biokertyvyys</b>	Tuotteella ei ole taipumusta kertyä eliöstöön.
<b>12.4</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b>	Veteen sekoittumaton. Tuotteen arvellaan liikkuvan heikosti maaperässä.
<b>12.5</b>	<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei luokiteltu PBTksi-tai vPvBksi.
<b>12.6</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei lainkaan.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	Kierrätä vain kokonaan tyhjennetty pakkauksia. Säiliöitä ei saa puhkoa eikä tyhjinäkään hävittää polttamalla. Tyhjentämätön aerosoli: Hävitä jätteet hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen. EI SAA haudata maahan.
<b>13.2</b>	<b>Aanvullende informative</b>	Hävittämisen tulee tapahtua paikallisia, alueellisia tai kansallisia säännöksiä noudattaen.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	
	ADR, IMDG, IATA	UN 1950
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	
	ADR	1950 AEROSOLIT
	IMDG	AEROSOLIT
	IATA	AEROSOLIT, Syttyvä

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
**ADR**

 Luokka / Luokitus  
 Seloste

 2 5F Kaasut.  
 2.1

**IMDG, IATA**

 Luokka / Jaosto  
 Seloste

 2.1  
 2.1

**14.4 Pakkausryhmä**
**ADR, IMDG, IATA**

Ei lainkaan.

**14.5 Ympäristövaarat**

Merta Saastuttava

Ei.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Kemlar-koodi

Varoitus: Kaasut.

IMDG EMS

 -  
 F-D, S-U

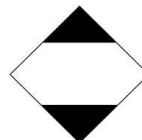
**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei määritettävissä.

**14.8 Aanvullende informative**
**ADR**

Rajoitettu määrä (LQ)

1 L


 ADR Kuljetuskategoria  
 Tunnelirajoituskoodi

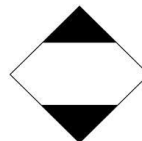
2

Ei sovellettavissa rajallisissa määrissä.

**IMDG**

Rajoitettu määrä (LQ)

1L


**IATA**

Rajoitettu määrä (LQ)

1L



YK: n mallisäädös

UN 1950, AEROSOLIT, 2.1

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**
**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
**15.1.1 EU-määräykset**

Luvat ja / tai Käyttöä Koskevia Rajoituksia

Ei tunneta.

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo

Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.

REACH: Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.

REACH: Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo

Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.

Säännöllisesti päivitettävä yhteisön toimintasuunnitelma (CoRAP)

Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.

**15.1.2 Kansalliset määräykset**

Wassergefährdungsklasse (Saksa)

Etanoli

Vesivaaraluokka 1

Tekniset tiedot (ilma)

Luokka	Osuus prosentteina
NK	50 – 100

VOC-CH

96.45%

VOC-EU

559.4g/l

TanskaMAL-koodi

3-1

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei käytettävissä.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Seuraavat osat sisältävät tarkistettuja tai uusia tietoja: 3.

**SANASTO**

LTEL	Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo
STEL	Lyhytaikainen raja -
DNEL	Johdettu Effect Level
PNEC	Arvioitu Vaikutukseton Pitoisuus
PBT	Hajoavat, Eläviin Kudoksiin Kertyvät ja Myrkylliset
vPvB	erittäin Hitaasti Hajoavat ja erittäin Eläviin Kudoksiin Kertyvät
WGK	Wassergefährdungsklasse (Saksa)
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
MAL-koodi	Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov

ADR	(Hengitysteitse altistumisen vaarojen merkintöjä koskeva lainsäädäntö, Tanska) Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (Vaarallisten aineiden maateitse tapahtuvia kansainvälisiä kuljetuksia koskeva Euroopan Yhteisön sopimus)
IMDG	Vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen IMDG-koodi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
Press. Gas	Paineen alaiset kaasut
Flam. Gas 1	Syttyvä kaasu Katgoria 1

**Vaaralauseke (-lausekkeet)**

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

**Vastuuvapauslausekkeitä**

Tuotteet perustuvat No Climb Products Ltd:n ja sen neuvonantajien parhaaseen tietoon. Emme kuitenkaan voi taata tiedon tarkkuutta, luotettavuutta tai täydellisyyttä emmekä tästä johtuen ole missään tapauksessa vastuussa tietojen käytöstä johtuvista vahingoista tai menetyksistä. Mikäli tuotetta käytetään muulla kuin sen käyttötarkoituksen mukaisella tavalla, Yritys tai sen neuvonantajat eivät ole tässä tapauksessa vastuussa menetyksistä tai vahingoista, koska emme pysty hallitsemaan tuotteen käyttöolosuhteita.

**Liitteessä laajennettu Käyttöturvallisuustiedote (eSDS)**

Tietoja ei ole käytettävissä.