detectortesters
testing technology from No Climb

Solo testisumute savuilmaisimille

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SDS0086FI

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Solo testisumute savuilmaisimille
Tuotenimi	Solo A5-XXX (XXX ilmaisee asiakaskohtaista muuttujaa)
CAS N:o	Seos
EINECS N:o	Seos
REACH-rekisterinumero	Ei määritetty.
UFI	S5DP-5214-600G-G451

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 Yhteisön ulkopuolelle sijoittautuneen valmistajan ainoa edustaja

Yrityksen Tunnistetiedot	Shift-Consult Hubert Scherzinger, Hessenweier 9, 79108 Freiburg, Saksa
Puhelin	+49 7665 91 21 74

Valmistaja

Yrityksen Tunnistetiedot	Detectortesters (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-Mail (pätevä henkilö)	SDS@detectortesters.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Yritys (Iso-Britannia)	+44 (0) 1707 282760
Hätänumero – 24 tunti(a).	+0800 147 111

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 lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat Ei lainkaan.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tuote kuten toimitettu: Aerosolin.

3.1 Aineet
Ei määritettävissä.

3.2 Seos
EY-luokitus No. 1272/2008

Vaaraa Aiheuttavat Aineosat	Paino %	CAS N:o	EY N:o / REACH-rekisterinumero	Vaaralauseke (-lausekkeet)	Varoitusmerkki (-merkit)
Butaani	50 - 100	106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas (Liq.); H280	GHS02, GHS04
Propaani	10 - 25	74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas (Liq.); H280	GHS02, GHS04
Etanoli	0 - 5	64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2 H319	GHS02, GHS07

VAARAA AIHEUTTAVAT AINEOSAT	CAS N:o	Erityinen pitoisuuskynnys		M-kerroin
Etanoli	64-17-5	Eye Irrit. 2	C>= 50.00 <= 100.00	

3.3 Aanvullende informative
Ei sisällä luokittelemattomia vPvB-aineita tai aineita, joille on asetettu unionin työpaikkaaltistusraja. Katso vaara- ja turvalausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Aineen Hengittäminen	Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Ihon Altistuminen	Pese iho vedellä.
Silmien Altistuminen	Huuhtele silmiä vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen samalla silmäluomia auki.
Aineen Nieleminen	Epätodennäköinen altistumisreitti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet 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 särkymisvaaran.

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 Huolehdittava 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 maahan tai hiekkaan. Siirrettävä kannelliseen astiaan hävittämistä tai uudelleenkäyttöä varten. Säiliöitä ei saa puhkoa eikä tyhjinäkään hävittää polttamalla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin Ks. myös osa 8 ja 13

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet — Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana. Pese kädet perusteellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet — Noudata virallisia varastointimääräyksiä paineistetuille säiliöille.

Säilytyslämpötila	Painepakkaus; suojeltava auringonvalolta ja yli 50 (°C):n lämpötiloilta.
Säilyvyysaika	Pidetään stabiilina normaalioloissa.
Yhteensopimattomat materiaalit	Ei odotettavissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö — Sumute savun simulointiin

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet (HTP-arvot)

AINEEN.	CAS N:o	HTP-arvot (8h ppm)	HTP-arvot (8h mg/m³)	Lyhytaikainen altistusraja (15 min ppm)	Lyhytaikainen altistusraja (15 min mg/m³)	Huomautus
Butaani	106-97-8	600	1450	750	1810	WEL
Etanoli	64-17-5	1000	1920	-	-	WEL

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 Henkilösuojaimet

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 : Nitriilikumi.

Hengityksensuojaus — O henkilökohtaisia hengityssuojaimia yleensä tarvita. Käsittely suurempia määriä: Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Suodatintyypillä A varustettu sopiva naamari (EN14387 tai EN405) saattaa olla tarkoituksen mukainen.

Lämpövaarat — Ei määritettävissä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen Torjuminen — Ei saa päästää suuria määriä pintavesiin tai viemäriin.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosolin.
Väri.	Väritön.
Haju	Tyypillinen.
Hajukynnys (ppm)	Ei määritetty.
pH (Arvo)	Ei määritetty.

	Sulamispiste (°C) / Jäätymispiste (°C)	Ei määritetty.
	Kiehumispiste tai -alue (°C):	-44 °C
	Leimahduspiste (°C)	<0°C
	Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä.
	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Erittäin helposti syttyvä.
	Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Räjähdysraja-Alueet: 1.5-10.9 Vol-%
	Höyrynpaine	3.8 bar @20 °C
	Tiheys	0.58 g/cm^3 @20 °C
	Höyryntiheys	Ei määritetty.
	Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
	Liukoisuus (liukoisuudet)	Veteen sekoittumaton.
	Jakaantumiskerroin (n-Oktanoli/vesi)	Ei määritetty.
	Itsesyttymislämpötila (°C)	Tuote ei ole itsestään syttyvä
	Hajoamislämpötila (°C)	Ei määritetty.
	Kinemaattinen ViskositeettiViskositeetti (mPa.s)	Ei määritetty.
	Räjähtävyys	Ei räjähtävä.
	Hapettavuus	Ei hapettava.
9.2	**Muut tiedot**	
	Syttymislämpötila	365°C
	Orgaaniset liuottimet - Sisällys	98.9%

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

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

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Välitön myrkyllisyys	Vähäinen myrkkyvaikutus lyhytaikaisissa myrkyllisuuskokeissa.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Ei aiheuta ärsytystä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei luokiteltu.
Ihoherkistys tiedot	Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä.
Hengitysteiden herkistymistiedot	Ei luokiteltu.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei ole havaittu aiheuttavan perimän muutoksia.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei näyttöä karsinogeenisuudesta.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei ole todisteita vaikutuksista lisääntymiseen.
Maidon eritys	Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	Ei odotettavissa.

11.2 Muut tiedot Ei lainkaan.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1	**Jätteiden käsittelymenetelmät**	Kierrätä vain kokonaan tyhjennetty pakkauksia. Säiliöitä ei saa puhkoa eikä tyhjinäkään hävittää polttamalla. Tyhjentymätön aerosoli: Hävitä jätteet hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen. EI SAA haudata maahan.
13.2	**Aanvullende informative**	Hävittämisen tulee tapahtua paikallisia, alueellisia tai kansallisia säännöksiä noudattaen.EAL 7055 Suihkepullo voi

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1	**YK-numero**	UN 1950
	ADR LuokituskoodilMDG, IATA-Etiketti	
14.2	**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**	
	ADR-ryhmä	1950 AEROSOLIT
	IMDG	AEROSOLIT
	IATA-Etiketti	AEROSOLIT, Syttyvä
14.3	**Kuljetuksen vaaraluokka**	
	ADR-ryhmä	
	Luokka /Luokitus	2 5F Kaasut
	SelosteADR/RID-varoitusmerkit	2.1
	IMDG, IATA-Etiketti	
	Luokka / Jaosto	2.1
	Seloste	2.1
	Etiketti vaarat	
14.4	**Pakkausryhmä**	
	ADR LuokituskoodilMDG, IATA-Etiketti	Ei lainkaan.
14.5	**Ympäristövaarat**	Ei.
	Merta Saastuttava	
14.6	**Erityiset varotoimet käyttäjälle**	Varoitus: Kaasut
	Kemlar-koodi	-
	IMDG EMS	F-D, S-U
14.7	**Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti**	Ei määritettävissä.
14.8	**Aanvullende informative**	
	ADR Luokituskoodi	
	Rajoitettu määrä (LQ)	1L
	ADR Kuljetuskategoria	
	Tunnelirajoituskoodi	2 Ei sovellettavissa rajallisissa määrissä.
	IMDG	
	Rajoitettu määrä (LQ)	1L
	IATA-Etiketti	
	Rajoitettu määrä (LQ)	1L
	YK: n mallisäädös	UN1950 , 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

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo	Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.
REACH: Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo	Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu
REACH: Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset	Syttyvä aerosoli. Vain ammattikäyttöön.
Säännöllisesti päivitettävä yhteisön toimintasuunnitelma (CoRAP)	Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.
Euroopan Parlamentin ja Neuvoston asetus (EY) N:o 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä	Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.
Euroopan Parlamentin ja Neuvoston asetus (EY) N:o649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	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

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Seuraavat osat sisältävät tarkistettuja tai uusia tietoja: 1,3,9,11,15,16.

Varoitusmerkki (-merkit)

GHS02
GHS04: GHS: kaasusäiliö
GHS07: GHS: huutomerkki

Vaarallisuusluokitus

Flam. Gas 1A : Syttyvä kaasu Kategoria 1A
Aerosolin 1 : Aerosolin, Kategoria 1
Flam. Liq. 2 : Syttyvä neste, Kategoria 2
Press. Gas (Neste) : Paineen alaiset kaasut, Nestekaasulaitteiston
Eye Irrit. 2 : Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3 : Vaarallisia vesiympäristölle, Kroonillinen, Kategoria 3

Vaaralauseke (-lausekkeet)

H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SANASTO

CAS	Chemical Abstracts Service
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 (Hengitysteitse altistumisen vaarojen merkintöjä koskeva lainsäädäntö, Tanska)
ADR	Accord européen elative 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)

Vastuuvapauslausekkeita

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.