


Solo testisumute savuilmamaisimille
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
SDS0086FI
Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 & 2015/830

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste	
Kauppanimi	Solo testisumute savuilmamaisimille
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 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-Mail (pätevä henkilö)	SDS@detectortesters.com
1.4 Häät puhelinnumero	
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 pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty. P211: Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251: Paineapakkauksen - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.
2.3 Muut vaarat	Ei lainkaan.

Solo testisumute savuilmaisimille

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tuote kuten toimitettu: Aerosolin.

3.1 Aineet

EY-luokitus No. 1272/2008

Vaaraa Aiheuttavat Aineosat	Paino %	CAS No.	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: Nestekaasulaitteiston; H280
Propaani	10-25	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	GHS02, Flam. Gas 1; H220, GHS04, Press. Gas: Nestekaasulaitteiston; H280
Etanoli	0-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	GHS02, Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2, H319

3.3 Aanvullende informative

Katso H/P-lausekkeiden 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 Huuhtelee 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 hengityslaitte. 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

Solo testisumute savuilmaisimille

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/m ³)	15 min ppm	Lyhytaikainen altistusraja (15 min mg/m ³)	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 (suojalaseit, kasvokilpeä, tai suojalaseja).
-  Ihonsuojaus (Käsien suojaus/ Muut) Jos pitkäaikainen ihokosketus on todennäköistä, on käytettävä sopivia suojakäsineitä. Suojakäsineet : Nitrilikumi.
-  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.
-  Thermal hazards Ei määritettävissä.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen Torjuminen** Ei saa päästää suuria määriä pintavesiin tai viemäriin.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET 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) | Ei määritettävissä |

Solo testisumute savuilmaisimille

Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Erittäin helposti syttyvä.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Räjähdyksäraja-Alueet Räjähdyksäraja-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.
Syttymislämpötila	365°C
Itsesyttymislämpötila (°C)	Tuote ei ole itsestään syttyvä
Hajoamislämpötila (°C)	Ei määritetty.
Kinemaattinen Viskositeetti Viskositeetti (mPa.s)	Ei määritetty.
Räjähätvyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.
9.2 Muut tiedot	
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	Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen.
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 myrkyllisistä vaikutuksista	
Välitön myrkyllisyys	Vähäinen myrkyvaikutus lyhytaikaisissa myrkyllisuuskokeissa.
Etiketti vaarat	Ei aiheuta ärsytystä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei luokiteltu.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei ole havaittu aiheuttavan perimän muutoksia.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei näyttöä karsinogeenisuudesta.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei odotettavissa.
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 biologisesti 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. Tyhjentyvät aerosoli: Hävitä jätteet hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen. EI SAA haudata maahan.
13.2 Aanvullende informative	Hävittämisen tulee tapahtua paikallisia, alueellisia tai kansallisia säännöksiä noudattaen.

Solo testisumute savuilmaisimille

EAL 7055 Suihkepullo voi

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	UN 1950
	ADR Luokituskoodi IMDG, 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-varoitukset	2.1
	IMDG, IATA-Etiketti	
	Luokka / Jaosto	2.1
	Seloste	2.1
	Etiketti vaarat	
14.4	Pakkausryhmä	
	ADR Luokituskoodi IMDG, IATA-Etiketti	Ei lainkaan.
14.5	Ympäristövaarat	Ei.
	Merta Saastuttava	
14.6	Erityiset varoitimet käyttäjälle	Varoitus: Kaasut
	Kemlar-koodi	-
	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 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

Solo testisumute savuilmaisimille

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	Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu
Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo	Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu
REACH: LIITE XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden 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)	Ei tunneta

15.1.2 Kansalliset määräykset

Wassergefährdungsklasse (Saksa)
Etanoli
Tekniset tiedot (ilma)

Vesivaaraluokka 1

Luokka	Osuus prosentteina
NK	50 – 100

VOC-CH

98.93%

VOC-EU

569.8g/l

Tanska MAL-koodi

3-1

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei käytettävissä.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Seuraavat osat sisältävät tarkistettuja tai uusia tietoja: 1

SANASTO

LTEL	Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo
STEL	Lyhytaikainen raja -
STOT	Erityiskohderyhmät elintoksisuutta
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 relative au transport international des marchandises dangereuses par route (Vaarallisten aineiden maateitse tapahtuvia kansainvälisiä kuljetuksia koskeva Euroopan Yhteisön sopimus)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
Press. Gas	Paineen alaiset kaasut
Flam. Gas 1	Syttyvä kaasu. Syttyvä kaasu Katteoria 1

Vaaralauseke (-lausekkeet)

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Vastuuvapauslausekkeita

Tuotteet perustuvat No Climib 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.

Solo testisumute savuilmaisimille

Liitteessä laajennettu Käyttöturvallisuustiedote (eSDS)

Tietoja ei ole käytettävissä.