

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SDS0066FI

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH) ja 453/2010

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

1.1	Tuotetunniste	
	Kauppanimi	Solo testisumute savuilmaisimille.
	Tuotenimi	Solo A3 –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	Detectortesters (No Climb Products Ltd) Edison House 163 Dixons Hill Road Welham Green Hertfordshire. AL9 7JE. Iso-Britannia +44 (0) 1707 282760 +44 (0) 1707 282777 SDS@detectortesters.com
	Puhelin	
	Faksi	
	E-posti	
1.4	Hätäpuhelinnumero	
	Hätänumero	+44 (0) 1707 282760

2. KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1	Aineen tai seoksen luokitus	
	Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)	Aerosolin 3; Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Eye Irrit. 2; Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
2.2	Merkinnät	Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)
	Varoitusmerkki (-merkit)	 GHS07
	Huomiosana(t)	Varoitus.
	Vaaralauseke (-lausekkeet)	H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	Turvalauseke (-lausekkeet)	P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P251: Painepakkaus - Ei saa puhkaista tai poltaa edes tyhjänä. P264: Pese kädet perusteellisesti käsittelyn jälkeen. P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille. P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Solo testisumute savuilmamaisimille

Lisätietoja

14.5 prosenttia sisällöstä syttyviä aineosia.
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

2.3 Muut vaarat

Korkeita pitoisuudet: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

3. 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)
1,1,1,2- tetrafluorietäni	50 - 100	811-97-2	212-377-0	Ei määritetty	GHS04, Press. Gas; H280
2-propanoli	10 - 25	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	GHS02, Flam. Liq. 2; H225, GHS07, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336

3.2 Lisätietoja

Katso vaara- ja turvalausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.

4. KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET



4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Aineen Hengittäminen

Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

Ihon Altistuminen

Pese runsaalla vedellä/...

Silmien Altistuminen

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

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.

5. KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat Sammutusaineet

Sammuta hiilidioksidilla, kuivakemikaalisammuttimella, vaahdolla tai hetkittäisin vesisuihkuin.

Soveltumattomat sammutusaineet

Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumentuminen voi aiheuttaa paineen nousun ja säiliön särkymisvaaran.

Solo testisumute savuilmaisimille

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.

6. 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. Vältä suurten höyrypitoisuuksien hengittämistä. 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.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. myös osa: 8, 13.

7. 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 edes tyhjänä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Vältä suurten höyrypitoisuuksien hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Vältä pitkäaikaista ihokosketusta. Jos pitkäaikainen ihokosketus on todennäköistä, on käytettävä sopivia suojakäsineitä. Ks. Osa: 8. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana. Pese kädet perusteellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytyslämpötila

Ympäristö.

Säilyvyysaika

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

Yhteensopimattomat materiaalit

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

Ei odotettavissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Sumute savun simulointiin.

8. 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	Lyhytai kainen altistusraja (15 min mg/m ³)	Huomautus
1,1,1,2-tetrafluorietäni	811-97-2	1000	4240	-	-	Työpaikan altistusraja
2-propanoli	67-63-0	400	999	500	1250	Työpaikan altistusraja

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

Solo testisumute savuilmaisimille

8.1.2 Biologinen raja-arvo Ei määritetty.

8.1.3 PNEC ja DNEL 2-propanoli

Koskevia DNEL	Suullista	Aineen Hengittäminen	Dermaali
Toimiala - Pitkäaikaisia – Paikalliset vaikutukset	-	-	-
Toimiala - Pitkäaikaisia - Systeemivaikutuksia	-	500 mg/m ³	888 mg/kg bw/pv
Kuluttajansuojan - Pitkäaikaisia - Paikalliset vaikutukset	-	-	-
Kuluttajansuojan - Pitkäaikaisia - Systeemivaikutuksia	26 mg/kg bw/pv	89 mg/m ³	319 mg/kg bw/pv

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

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: Nitrilikumi, NBR.

Hengityksensuojaus



O henkilökohtaisia hengityssuojaimia yleensä tarvita. Käsitelly suurempia määriä: Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Suodatintyyppillä A varustettu sopiva naamari (EN14387 tai EN405) saattaa olla tarkoituksen mukainen. Ei määritettävissä.

Termiset vaarat

8.2.3 Ympäristöaltistumisen Torjuminen

Ei saa päästää suuria määriä pintavesiin tai viemäriin.

9. KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosolin.
Väri	Väritön.
Haju	Tyypillinen.
Hajukynnys	Ei määritetty.
pH	Ei määritetty.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritetty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	-26 °C
Leimahduspiste	13 °C
Haihtumisnopeus	Ei määritettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Syttymätön; testattu direktiivin 2008/47/ETY Liitteen 1.9.1(iii) mukaan.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Räjähdysraja-Alueet: 2.0 – 12.0 Vol-%
Höyrynpaine	5.2 bar @ 20 °C
Tiheys	1.132 g/cm ³ @ 20 °C
Höyryntiheys	Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
Liukoisuus (liukoisuudet)	Veteen sekoittumaton.
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei määritetty.
Syttymislämpötila	425 °C
Itsesyttymislämpötila	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Hajoamislämpötila	Ei määritetty.

Solo testisumute savuilmaisimille

	Kinemaattinen Viskositeetti	Ei määritetty.
	Räjähävyys	Ei räjähtävä.
	Hapettavuus	Ei hapettava.
9.2	Muut tiedot	
	Orgaaniset liuottimet - Sisällys	14.8%

10. 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.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Lämpö ja suora auringonvalo.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Ei odotettavissa.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunneta.

11. KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
11.1.1	Seokset	
	Välitön myrkyllisyys	Vähäinen myrkyvaikutus lyhytaikaisissa myrkyllisuuskokeissa.
	Ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	Syövyttävyys	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.
11.2	Muut tiedot	Ei lainkaan.

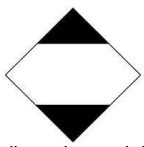
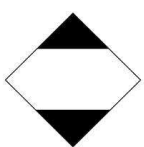
12. KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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.

13. 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 hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen. Ei SAA haudata maahan.
13.2	Lisätietoja	Hävittämisen tulee tapahtua paikallisia, alueellisia tai kansallisia säännöksiä noudattaen.

14. KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero ADR, IMDG, IATA	UN 1950
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR IMDG IATA	1950 AEROSOLIT AEROSOLIT AEROSOLIT, Syttymätön
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka ADR Luokka / Luokitus Seloste IMDG, IATA Luokka / Jaosto Seloste	2 5A Kaasut. 2.2 2.2 2.2
14.4	Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei lainkaan.
14.5	Ympäristövaarat Merta Saastuttava	Ei.
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle Kemlar-koodi IMDG EMS	Varoitus: Kaasut. - F-D, S-U
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei määritettävissä.
14.8	Lisätietoja ADR Rajoitettu määrä (LQ)	1 L 
	ADR Kuljetuskategoria Tunnell Rajoitus Koodi	3 Ei sovellettavissa rajallisissa määrissä.
	IMDG Rajoitettu määrä (LQ)	1L 
	IATA Rajoitettu määrä (LQ)	1L  
	YK: n mallisäädös	UN1950, AEROSOLIT, 2.2

15. KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1** Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Solo testisumute savuilmaisimille

15.1.1 EU-määräykset

Luvat ja / tai Käyttöä Koskevia Rajoituksia
 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
 Säännöllisesti päivitettävä yhteisön
 toimintasuunnitelma (CoRAP);
 Luonnos 26/03/2014

Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.

Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.

15.1.2 Kansalliset määräykset

Ei tunneta.

Wassergefährdungsklasse (Saksa)

1,1,1,2-tetrafluorietaani

2-propanoli

Tekniset tiedot (ilma)

Vesivaaraluokka 1

Vesivaaraluokka 1

Luokka	Osuus prosentteina
NK	10 - <25

VOC-CH

14.48%

VOC-EU

167.3g/l

TanskaMAL-koodi

2-1

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei käytettävissä.

16. KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Seuraavat osat sisältävät tarkistettuja tai uusia tietoja: 2, 3, 4, 8, 11, 16.

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 Arbejdshygienisk 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	Vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen IMDG-koodi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
Aerosolin 3	Aerosolin Katteoria 3
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Katteoria 2
Press. Gas	Paineen alaiset kaasut
Flam. Liq. 2	Palava neste Katteoria 2
STOT SE 3	Elinkahtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen Katteoria 3

Vaaralauseke (-lausekkeet)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvauseke (-lausekkeet)

P280	Käytä suojaavia laseja (suojalasit, kasvokilpeä, tai suojalaseja).
P337 + P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Solo testisumute savuilmaisimille

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.