



(EY) N:o 1907/2006- ISO 11014-1 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Sivu 1 / 1

Sista Saumasvaahto M537

SDB-nro : 152960
V004.0

Viimeistelty, pvm.: 19.08.2010
Painatuspäivä: 19.08.2010

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Kauppanimi:

Sista Saumasvaahto M537

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Vaahto, 1-komponentti ponnekaasulla

Yrityksen nimi:

Еrcu'Qj nqp'Oy
Annankatu 34-36 (4.krs)
00100 Helsinki

FI

Puh.:020 111 22 22

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite:

info@clasohlson.fi

Hätä-Info:

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : +358-9-471977 tai +358-9-47 11 (24h)

2. VAARAN YKSILOINTI

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan valmistusdirektiivin mukaisesti.

F+ - Erittäin helposti syttyvä

Xn - Haitallinen

R12 Erittäin helposti syttyvää.

R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R48/20 Terveydelle haitallista: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

R64 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

Tuotteeseen sisältyvät liuottimet haihtuvat työskentelyn aikana ja niiden höyryt saattavat muodostaa räjähdysherkkiä/helposti syttyviä höyry/ilma-seoksia.

Informaatio XVII.56 REACH-a vastaavasti

Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille. Astmaattikojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.

Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kemiallinen kuvaus:

1K-PU-vahto painekaasupurkissa

Valmistuksen perusaineet:

Polyuretaani-prepolymeeri
vapaalla 4,4'-metyleenidifenyyli-di-isosyanaatilla (MDI)
Ponnekaasu: Dimetyylieetteri/isobutaani/propaani/n-butaani-seos

(EY) N:o 1907/2006 mukainen aineselvytys:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EINECS	Sisältö	Luokitus
Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit 9016-87-9	202-966-0	>= 20 - < 25 %	Xi - Ärsyttävä; R36/37/38 Karsinogeeninen, kategoria 3.; R40 Xn - Haitallinen; R20, R48/20 R42/43
Kloorialkaanit, C14-17 85535-85-9	287-477-0	>= 2,5 - < 10 %	N - Ympäristölle vaarallinen; R50, R53 R66 R64
tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti 13674-84-5	237-158-7	>= 0 - < 10 %	Xn - Haitallinen; R22
Isobutaani 75-28-5	200-857-2	>= 0 - < 10 %	F+ - Erittäin helposti syttyvä; R12
Propaani 74-98-6	200-827-9	>= 0 - < 10 %	F+ - Erittäin helposti syttyvä; R12
Dimetyylieetteri 115-10-6	204-065-8	>= 0 - < 10 %	F+ - Erittäin helposti syttyvä; R12
Butaani 106-97-8	203-448-7	>= 0 - < 10 %	F+ - Erittäin helposti syttyvä; R12

Koodeilla merkityt R-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.

Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:

Siirry raittiiseen ilmaan.

Iho:

Tuore vahto: Pyyhi tahriintunut iho välittömästi pehmeällä pyyhkeellä ja poista jäämät kasviöljyllä; käytä ihovoidetta.
Kovettunut vahto voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava heti vedellä, sidottava steriilillä sideharsolla, käännyttävä erikoislääkärin puoleen.

Nieleminen:

Huuhtelee suuontelo, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sopivat sammutusaineet:

Hiididioksidi.
Vaahto.
Hiekka
Jauhe

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesi

Erikoissuojavarustus palontorjunnassa:

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Itse tuotteesta aiheutuvat vaarat:

Jäähdytä paineiset astiakontit vesisuihkulla. Kontit voivat räjähtää.

Palamistuotteet tai syntyneet kaasut:

Isosyanaattihöyryt, Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO₂) ja typpioksidia (Nox).

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**Yleisohjeet:**

Pidettävä loitolla sytytyslähteistä ja avotulesta.

Henkilöitä koskevat varotoimenpiteet:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.
Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Katso ohje kohdasta 8.

Ympäristönsuojelutoimenpiteet:

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Puhdistusmenetelmä ja vastaanotto

Kerätään talteen mekaanisesti.
Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**Käsittely:**

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin
Työtilat tuuletetaan hyvin. Avotulta, kipinän muodostumista ja syttymislähteitä on vältettävä. Sähkölaitteet on kytkettävä pois päältä. Ei saa tupakoida, ei saa hitsata. Tähteitä ei saa kaataa jäteveeten.
Autokuljetuksessa: säilytä purkki liinaan käärittynä tavarasäiliössä, älä missään tapauksessa auton etuosassa.

Varastointi:

Painepakkaukselle: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa
Varasto- ja työtilat on tuuletettava riittävästi.
Varastoitava kuivassa ja viileässä paikassa.
Vältettävä ehdottomasti alle - 20 °C ja yli + 50 °C lämpötiloja.
Ei saa säilyttää hapettimien kanssa.
Ei saa säilyttää yhdessä palavien nesteiden kanssa.
Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Altistuksen raja-arvot:

Pätee:

FI

Perusta

Työpaikan raja-arvot

Sisältö	Ppm	mg/m3	Tyyppi	Kategoria	Huomautuksia:
ISOSYANAATIT (KUIN NCO) 101-68-8		0,035	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
75-28-5	1.000	2.400	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
75-28-5	800	1.900	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
PROPAANI 74-98-6	800	1.500	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
PROPAANI 74-98-6	1.100	2.000	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
DIMETYYLIEETTERI 115-10-6	1.000	2.000	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
DIMETYYLIEETTERI 115-10-6	1.000	1.920	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV
N-BUTAANI 106-97-8	1.000	2.400	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
N-BUTAANI 106-97-8	800	1.900	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Ei muita tietoja, katso kappale 7.

Hengityssuojain:

Käsiteltäessä suuria määriä.

Sopiva hengityssuojanaamari.

Yhdistelmäsuodatin: A1-B1-P2

Käsisuoja:

Lyhytaikaiseen kosketukseen (esim. suojaukseen roiskeilta) nitrilikumisuojakäsineitä suositellaan EN 374:n mukaisesti. materiaalipaksuus > 0,4 mm läpäisy aika > 240 min

Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi

Silmäsuojain:

Tiiviisti istuvat suojalasit.

Kehonsuojus:

Sopiva suoja-asu.

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Höyryä ei saa hengittää.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Alkoholin nauttiminen kielletty ainetta käsiteltäessä.

Poista iholle joutuneet epäpuhtaudet kasviöljyllä; käytä ihovoidetta.

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**Yleiset ominaisuudet:**

Ulkonäkö	Painesäiliö Pastamainen
Haju:	Beige eetterin

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet:

Leimahduspiste:	< 20 °C (< 68 °F)
Tiheys (23 °C (73.4 °F))	0,25 - 0,35 g/cm ³
liukoisuus(laadullinen) (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	Reagoi hitaasti veden kanssa vapauttaen hiilidioksidikaasuja.
Räjähdyksrajaja alempi [til%]	0,4 %(V)
ylempi till%	32 %(V)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**Vältettävät olosuhteet:**

Astia voi haljeta lämmitettäessä yli 50°C. Sisältö voi muodostaa räjähtäviä, palavia sekoituksia. Vältettävä sytytyslähteitä ja avointa tulta. Purkin etiketin ohjeita noudatettava.

Vältettävät aineet:

Reagoi veden kanssa: Lämmön muodostusta.
Reagoi veden kanssa: muodostaa CO₂.
Suljetussa astiassa kehittyä painetta.
Reagoi amiinien, alkoholien, happojen ja alkalien kanssa.
Reaktio hapettimien kanssa.

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ei tiedossa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**Yleiset toksisuustiedot:**

Ristireaktiot muiden isosyanaattien kanssa ovat mahdollisia.
Henkilöiden, jotka reagoivat allergisesti Isosyanaatit kohtaan, tulisi välttää tämän tuotteen käsittelyä.
Saattaa aiheuttaa syöpäsairauden vaaran

Akuutti hengitystoksisuus:

Ärsyttää hengityselimiä.
Terveydellisten haittojen vaaraa ei voida kokonaan sulkea pois, jos altistus on pitkäaikainen tai toistuva.

Ihon ärsytys:

Primääri ihon ärsytys:ärsyttävä

Silmien ärsyyntyminen:

Ärsyttävyys silmille: Ärsyttävä.

Altistuminen:

Altistuminen hengitettynä mahdollista.
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

||| Akuutti Invertebratamyrkyllisyys **EC50 > 100 mg tuotetta/l.**
(selkärangattomat):

Jatkuvuus ja biologinen hajoavuus:

Biologinen lopullinen hajoaminen:

Tuotteen sisältämien orgaanisten komponenttien summa saavuttaa helpon hajoavaisuuden testissä arvot alle 60% BSB/CSB, tai alle 70% DOC hajoamisen. Helpon hajoavaisuuden /readily raja-arvoja (esim.OECD-menetelmän 301 mukaisesti) ei saavuteta.

Tuote sisältää polymeerikomponentteja jotka ovat suureksi osaksi hajoavia.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Laji	Altistusai ka	Arvot yypyi	Arvo
Kloorialkaanit, C14-17 85535-85-9	Bleak (Alburnus alburnus)	96 h	LC 50	> 5,000 mg/L
Kloorialkaanit, C14-17 85535-85-9	Water flea (Daphnia magna)	48 h	EC 50	0,0059 mg/L

Yleiset ekologiatiiedot:

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

Vesikasvi-/levätoksisuus

||| **EC50 > 100 mg tuotetta/l.**

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuotteen hävittäminen:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

Kovettuneet ja kuivuneet tuotejäämät voidaan pienissä erissä hävittää talousjätteenä tai talousjätteiden tapaisena ammattijätteenä.

Euroopan jäteluettelon (EWC) mukaista jätenimikettä ei voida ilmoittaa, koska se riippuu käyttötarkoituksesta.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Painekaasupurkit on tyhjennettävä täydellisesti (myös ponnekaasu).

Luovuta materiaalin keräyspisteeseen vain tyhjennetyt purkit.

14. KULJETUSTIEDOT

Maantiekuljetus ADR:

Luokka: 2
Pakkausluokka:
Luokituskoodi: 5F
Vaaran merkintä-nro:
UN-nro: 1950
Turvakortti: 2.1
Oikea tekninen nimi: AEROSOLIT

Rautatiekuljetus RID:

Luokka: 2
Pakkausluokka:
Luokituskoodi: 5F
Vaaran merkintä-nro: 23
UN-nro: 1950
Turvakortti: 2.1
Oikea tekninen nimi: AEROSOLIT

Sisävesikuljetus ADN:

Luokka:	2
Pakkausluokka:	
Luokituskoodi:	5F
Vaaran merkintä-nro:	
UN-nro:	1950
Turvakortti:	2.1
Oikea tekninen nimi:	AEROSOLIT

Merikuljetus IMDG:

Luokka:	2.1
Pakkausluokka:	
UN-nro:	1950
Turvakortti:	2.1
EmS:	F-D ,S-U
Merivaarallinen aine:	-
Proper shipping name:	AEROSOLS

Ilmakuljetus IATA:

Luokka:	2.1
Pakkausluokka:	
Packaging-Instruction (passenger)	203
Packaging-Instruction (cargo)	203
UN-nro:	1950
Turvakortti:	2.1
Proper shipping name:	Aerosols, flammable

15. Kemikaaleja koskevat määräykset**Vaarasymbolit:**

F+ - Erittäin helposti syttyvä **Xn** - Haitallinen

**Sisältää**

Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit,
tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti

R-lausekkeet:

R12 Erittäin helposti syttyvää.
R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/20 Terveydelle haitallista: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
R64 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

S-lausekkeet:

- S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.
- S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
- S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
- S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
- S56 Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

Lisäohjeet:

Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.
Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

16. MUUT TIEDOT

Tuotteen varoitusetiketin tiedot ovat kohdassa 15. Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista:

- R12 Erittäin helposti syttyvää.
- R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
- R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
- R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
- R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
- R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R48/20 Terveydelle haitallista: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
- R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- R64 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
- R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Lisätiedot:

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.