

Päiväys 25.10.2013

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

Skuba Lasinpesuneste Etanoli

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus

Auton tuulilasin pesuun tarkoitettu neste.

Käyttörajoitus

Ei sovellu alkoholi- tai elintarviketuotantoon.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Skuba Suomi Oy

Katuosoite

Juhanilantie 4

Postinumero ja –toimipaikka

01740 Vantaa

Puhelin

010 229 3080

Telefax

09 221 6203

Sähköposti

vantaa@skuba.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus Helsinki, avoinna 24 h/vrk
+358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihde)

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan

Tuote on syttyvä.

Luokitus asetuksen (EU) 1272/2008 mukaan [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Syttyvä neste, Katgoria 2

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

Päiväys 25.10.2013

Edellinen päiväys: -

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. –
Tupakointi kielletty.

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/
kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut
vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.

Varastointi

P403+P235

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Jätteet

P501

Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Tietoa ei ole käytettävissä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Vaaraa aiheuttavat aineosat

Työpaikan ilman epäpuhtauksien haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot) tiedossa metyylietyyliketonista. Tarkemmat tiedot kohdassa 8.

Numero		Aineosa	Pitoisuus	Luokitus DSD	Luokitus CLP
CAS	64-17-5	Etanoli	55–75 v-%	F; R11	Flam. Liq. 2, H225
EINECS	200-578-6				
REACH	01-2119457610-43-XXXX				
CAS	78-93-3	Metyylietyyliketoni	< 1 %	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
EU	201-159-0				

3.3. Aineosat, joita ei ole luokiteltu vaarallisiksi

Ei ole.

3.4. Muut tiedot

Täydelliset R- ja H-lausekkeet kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Tuotetta hengittänyt on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa annetaan happea tai tekohengitystä ja otetaan yhteys lääkäriin.

Iho

Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Tuotteen likaamat vaatteet kastellaan ja riisutaan, saastunut vaate saattaa olla paloriski. Mikäli ihoärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin

Poista piilolasit. Huuhdellaan runsaalla vedellä 10–15 min ja toimitetaan lääkärin hoitoon. Pidä silmäluomet levitettyinä huuhdeltaessa.

Nieleminen

Tuotetta runsaasti nielleelle annetaan paljon nestettä ja toimitetaan lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta ja päänsärkyä). Kosketus laimentamattoman tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa iho- ja silmä-ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vesisumu, alkoholin kestävä vaahto, jauhe, hiilidioksidi (CO₂).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Vesisuihku

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää. Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio.

Erytyiset varotoimenpiteet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta ja säiliöitä on jäähdytettävä vesisuihkulla.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poistettava kaikki sytytyslähteet. Onnettomuustilanteissa käytettävä kokonaamaria varustettuna A-luokan kaasunsuodattimella, suojakäsineitä ja tarvittaessa muuta sopivaa suojavaatetusta. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan

Skuba Lasinpesuneste Etanoli

Päiväys 25.10.2013

Edellinen päiväys: -

pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vuodon/höyryn joutumista iholle ja hengittämistä tulee välttää. Pysäytä vuoto, jos sen voi turvallisesti tehdä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto: Imeytetään imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti). Kerätään kannellisiin astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Jälkihuuhtelu tehdään runsaalla vedellä. Alue tuuletettava. Puhdistustyössä on käytettävä henkilönsuojaimia. Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Soveltuvat henkilösuojaimet, kohta 8. Jätteenkäsittely, kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä tuotteen hengittämistä, nielemistä ja iho- ja silmäkosketusta. Sulje syttymislähteet. Vältä kipinöitä, savua, liekkejä ja kuumuutta. Varmista, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämisen aloittamista. Käytä räjähdyssuojattua laitteistoa. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Tupakointi ehdottomasti kielletty tuotetta käsiteltäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiivisti suljettuna alkuperäispakkauksessaan kuivassa ja viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa auringonvalolta suojattuna. Säilytä erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoa ei ole käytettävissä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Altistumisen raja-arvot**

Etanoli	HTP-arvo	8 tuntia: 1 000 ppm tai 1 900 mg/m ³ 15 min: 1 300 ppm tai 2 500 mg/m ³
	DNEL	950 mg/m ³ (pot. krooninen hengitysvaikutus, työntekijät) 1 900 mg/m ³ (pot. akuutti hengitysvaikutus, työntekijät) 950 mg/m ³ (pot. akuutti hengitysvaikutus, kuluttajat) 114 mg/m ³ (pot. krooninen hengitysvaikutus, kuluttajat) 343 mg/kg (pot. krooninen ihovaikutus, 1 vrk, työntekijät)

Päiväys 25.10.2013

Edellinen päiväys: -

PNEC	206 mg/kg (pot. krooninen ihovaikutus, 1 vrk, kuluttajat)
	87 mg/kg (pot. krooninen nielemisvaikutus, 1 vrk, kuluttajat)
	käsittelemätön jätevesi 580 mg/l
	paikallinen puhdas vesi 0,96 mg/l
	maaperä 0,63 mg/kg
	merivesi 0,79 mg/l

Metyylietyyliketoni HTP-arvo 15 min: 100 ppm tai 300 mg/m³

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

Erityisiä vaatimuksia ilmanvaihdolle ei ole ilmoitettu, mutta koneellinen ilmanvaihto voi olla tarpeellista, jos pitoisuus ylittää hyväksyttävän rajan. Työpaikalla on oltava silmien huuhteluvälineet.

Hengityselinten suojaus

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä soveltuvaa hengityssuojainta kaasusuodatin A (orgaaniset aineet, ruskea). Työskenneltäessä ahtaissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa tulee käyttää hengityssuojainta, jossa on ilmankulkutie.

Käsien suojaus

Jos on suorakosketuksen tai roiskeiden vaara, käytä suojakäsineitä. Materiaali neopreeni, nitrilikumi, butylikumi, Viton®.

Silmien suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Ihon suojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta suojana roiskeilta tai saasteita vastaan. Kemikaaleja kestävät turvakengät ja saappaat.

Hygieniatoimenpiteet

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä, sekä työvaiheen loppuksi.

8.2.2. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Yleiset tiedot

Olomuoto	neste
Väri	sininen, kirkas
Haju	alkoholinkaltainen

9.2. Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH	ei saatavilla
Kiehumispiste tai -alue	ei saatavilla

Päiväys 25.10.2013

Edellinen päiväys: -

Leimahduspiste	19 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei saatavilla
Räjähätvyys	ei saatavilla
Hapettavuus	ei saatavilla
Höyrynpaine	ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	n. 0,8
Vesiliukoisuus	liukenee veteen kaikissa suhteissa
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	ei saatavilla
Viskositeetti	ei saatavilla
Höyryntiheys	ei saatavilla
Haihtumisnopeus	ei saatavilla

9.3. Muut tiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Eristettävä kuumuudesta ja avoliekeistä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5. Vältettävät materiaalit

Vahvasti hapettavat aineet, vahvat hapot. Voi vahingoittaa kumitiivisteitä, lakattuja ja maalattuja pintoja, suojaavia ja tiivistäviä rasvapinnoitteita, luonnonkumisia ja joitakin synteettisestä kumista valmistettuja tuotteita.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoa ei ole käytettävissä.

Skuba Lasinpesuneste Etanoli

Päiväys 25.10.2013

Edellinen päiväys: -

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Seosta ei luokitella akuutisti myrkylliseksi.

Etanoli	LD ₅₀ ihon kautta rotta	10 470 mg/kg
	LD ₅₀ ihon kautta kani	15 800 mg/kg
	LC ₅₀ hengitysteitse rotta (4 h)	51-55 mg/l
	LC ₅₀ hengitysteitse hiiri (1 h)	30 000 mg/m ³

Metyylietyyliketoni	LD ₅₀ suun kautta rotta	> 2 000 mg/kg
	LD ₅₀ ihon kautta kani	> 2 000 mg/kg

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ärsyttää silmiä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

Herkistyminen

Etanoli: Herkistymisreaktioita ei todettu.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Etanoli: eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai mutageenisia vaikutuksia. Eläinkokeessa heikentyneen lisääntymiskyvyn vaaraa esiintyi ainoastaan tämän aineen hyvin suurien annosten antamisen jälkeen.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tietoa ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Etanoli: Pitkäaikainen ja toistuva käyttö nautittuna on terveydelle haitallista.

Aspiraatiovaara

Tietoa ei ole käytettävissä.

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Tuotteesta haihtuvien höyryjen toistuva ja/tai pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa, maksaa ja munuaisia. Lyhytaikainen suuri altistus voi vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä ja pahoinvointia.

Muut tiedot

Todennäköiset altistumisreitit: suun kautta, ihon kautta, hengitys.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1. Ekotoksisuus****Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Etanoli	LC ₅₀ /96 h/kala	11 200 mg/l
	EC ₅₀ /48 h/selkärangattomat, makea vesi	5 012 mg/l
	EC ₅₀ /48 h/selkärangattomat, merivesi	857 mg/l

Metyylietyyliketoni	LC ₅₀ /48 h/kala	< 100 mg/l
	EC ₅₀ /48 h/vesikirppu	> 100 mg/l

Päiväys 25.10.2013

Edellinen päiväys: -

EC₅₀/7 d/levä > 100 mg/l

Myrkyllisyys muille eliöille

Etanoli EC₅₀/kasvi/maaperä 633 mg/kg

12.2. Kulkeutuvuus

Tuote haihtuu helposti. Kulkee veden mukana.

12.3. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologisesti helposti hajoava, yli 80 % / 4 vrk (OECD TG 301) Tuotteen hajoamisessa tapahtuva suuri hapenkulutus aiheuttaa happikadon vaaraa suurten päästöjen joutuessa pieniin jokiin tai vesistöihin. Hapettuu nopeasti ilmassa fotokemiallisten reaktioiden kautta. Fotokemiallinen hajoamisnopeus 3,2 (keskiarvo). Puoliintumisaika ilmassa 36-40 h.

12.4. Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Pienet määrät laimennetaan ja neutraloidaan vedellä. Suuret määrät hävitetään viranomaisten ohjeiden mukaan. Kemikaalijäännökset luokitellaan ongelmajätteiksi.

Pakkaus

Pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen mahdollisten tuotejäämien varalta. Pakkausmateriaali tulisi kierrättää. Ellei se ole mahdollista, pakkaus poltetaan tai viedään kaatopaikalle. Huomioitava paikallisten viranomaisten määräykset.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

1170

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS)

Päiväys 25.10.2013

Edellinen päiväys: -

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei ole.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei ole.

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

Saasteluokka: Z

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

HTP-aine, kohta 8.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole tehty.

16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Muutettu REACHin liitteen II muutosasetuksen ja CLP:n mukaiseksi.

Lyhenteiden selitykset

CLP	asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (asetus EU no. 1272/2008)
GHS	kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
DSD	EU:n vaarallisten aineiden direktiivi (väistävä)
HTP	haitalliseksi tunnettu pitoisuus
DNEL	vaikutukseton altistumistaso
PNEC	arvioitu haitaton pitoisuus
LD ₅₀	annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä
LC ₅₀	pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä
EC ₅₀	pitoisuus, jolla saadaan vaste puolesta tapauksista
PBT	pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine
vPvB	erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
REACH	asetus (EU N:o 1907/2006) kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista

Tietolähteet

Säädökset, raaka-aineiden käyttöturvatiedotteet, kirjallisuus.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

CLP-asetuksen liitteen VII muuntotaulukko väistävän lainsäädännön mukaisista luokituksista tämän asetuksen mukaisten luokitusten ja vaaralausekkeiden määrittämiseksi.

Päiväys 25.10.2013

Edellinen päiväys: -

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

R11	Helposti syttyvä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Työntekijöiden koulutus

Lue käyttöturvatiedote ennen tuotteen käyttämistä.

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Tiedot on annettu turvallista käyttöä koskevana ohjeistuksena ja ne koskevat ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua materiaalia sekä siinä kuvattuja käyttöjä. Annetut tiedot eivät välttämättä sovellu, mikäli tuote yhdistetään toiseen materiaaliin/materiaaleihin tai mikäli sitä käytetään toisin kuin tässä on kuvattu. Lopullinen päätös materiaalin soveltuvuudesta on käyttäjän vastuulla.