

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH).

KOHTA 1: Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste:**

SPECIAL GLUE

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

Allaskalvon korjaaminen.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Swim & Fun Scandinavia ApS

Ledreborg Allé 128K

Tel.: +45 7022 6856

DK-4000 Roskilde

www.swim-fun.com

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava (sähköposti): info@swim-fun.com

1.4 Hätäpuhelinnumero:

Suora: (09) 471 977 tai vaihde: (09) 4711 (Avoinna 24 t/vrk)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**

Erittäin palovaarallinen ja ärsyttävä neste pitkäaikaisella vaikutuksella. Höyry voi tuntua väsyttävältä tai pyöräyttävältä.

CLP (1272/2008): Flam. Liq. 2;H225 Skin Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066

2.2 Merkinnät:

VAARA

Sisältää: Etyyliasettaatti, 2-Butanoni, Etyyliasettaatti, asetoni.

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

EUH 066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

Huomioi: Merkintää pakkauksessa on pienennetty CLP-asetuksen, liite, I, 1.5.2 (artikkeli 29, kpl 2) mukaisesti, koska sisältö on alle 125 ml.

Pakkauksessa <125ml:



VAARA

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

EUH 066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

2.3 Muut vaarat: Ei tunnettuja.

PBT/vPvB: Ei sisällä PBT/vPvB-aineita REACH-kriteerien mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset:

% w/w	Nimi	CAS-nro	EY-nro	Indeksi-nro	REACH nro	Aineluokitus
30-50	Etyyliasettaatti	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	-	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066
12-22	2-Butanoni	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	-	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066
8-18	Metyyliasettaatti	79-20-9	201-185-2	607-021-00-X	-	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066
8-16	Asetoni	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	-	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066

Vaaralausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hengitys: Vie henkilö raittiiseen ilmaan. **Lievät tapaukset:** pidetään rauhallisena tarkkailussa. Tarvittaessa: mene lääkäriin. **Vaikeissa tapauksissa:** tajuton henkilö asetetaan kylkiasentoon pää matalalla tasolla ja pidetään lämpimänä. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Kutsu välittömästi lääkäri tai ambulanssi paikalle.

Iho: Poista saastuneet vaatteet välittömästi. Huuhdo iho ja pese se huolellisesti vedellä. Jos ärsytys jatkuu: mene lääkäriin.

Silmät: Huuhdo heti vedellä tai fysiologisella suolaliuoksella vähintään 15 minuutin ajan. Mahdolliset piilolinssit poistettava, ja silmät hyvin avattava. Jos ärsytys jatkuu: mene lääkäriin.

Nieleminen: Nieleminen: Huuhtelee suu ja juo runsaasti vettä. **Älä oksennuta.** Jos ärsytys jatkuu: mene lääkäriin.

Palovamma: Huuhtelee vedellä, kunnes kivut häviävät. Älä riisu huuhtelun aikana kiinni palanutta vaatetta palaneelta alueelta. Mikäli on käännäyttävä lääkärin puoleen, huuhtelua on jatkettava, kunnes lääkäri on ehtinyt paikalle.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Ärsytystä keuhkoille, iholle ja silmille. Höyryt voivat saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Liuottimen suurien pitoisuuksien tai usein toistuva pienien määrien sisään hengittäminen voi vahingoittaa mm. maksaa, munuaisia ja keskushermostoa (mukaan lukien aivovamma).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Näytä tämä käyttöohje lääkärille tai ensiapu henkilökunnalle.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet:

Vesisumu (ei koskaan vesisuihkua – levittää tulipaloa), vaahto, jauhe tai hiilihappo.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Vältä savukaasujen sisään hengittämistä. Palamisen yhteydessä muodostuu paljon myrkyllisiä kaasuja: Hiilidioksidia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Poista säiliöt mahdollisuuksien mukaan ja jäähdytä vedellä. Käytä paineilmanaamaria voimakkaan savun kehittymisen yhteydessä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita - ks. kohta 8. Poista syttymislähteet. Varmista hyvä ilmanvaihto.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ainetta ei saa huuhtoa viemäriin - ks. kohta 12. Jos ainetta pääsee ympäristöön, siitä on tiedotettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Kerätään ja käsitellään kemikaalijätteenä - Pidä erillään palavista materiaaleista.

Huuhtelee lopuksi huolellisesti vedellä. Maahan joutuneen aineen käsittely - ks. kohta 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Ks. Edellä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä. Varmista hyvä ilmanvaihto. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Pese kädet ja saastuneet alueet vedellä ja saippualla töiden jälkeen. Varmista, että käytettävissä on vettä ja silmienhuuhtelupullo.

Ei saa käyttää tulen, kipinöiden tai kuumien pintojen läheisyydessä. Tupakointi kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Tiiviisti suljetussa alkuperäisastiassa hyvin ilmastoidussa paikassa, suojassa auringolta. Paloturvallinen.

Turvallisesti, poissa asiattomien ulottuvilta, elintarvikkeista, rehuista, lääkeaineista ym. erillään.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Ks. kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

HTP-arvot:	8 h.	15 min.	Huom.
Etyyliasettaatti	300 ppm = 1100 mg/m ³	500 ppm = 1800 mg/m ³	-
2-Butanoni	-	100 ppm = 300 mg/m ³	Iho
Metyyliasettaatti	200 ppm = 610 mg/m ³	250 ppm = 770 mg/m ³	-
Asetoni	500 ppm = 1200 mg/m ³	630 ppm = 1500 mg/m ³	-
DNEL/PNEC:	Ei CSR/CSA.		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen: Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta

Hengityssuojain: Riittämättömän ilmastoinnin kohdalla: Käytä ilmalla varustettua hengityssuojainta. (EN 14594).

Suodattimien käyttöikä on rajoitettu (ne on vaihdettava). Tutustu valmistajan antamiin ohjeisiin

Ihon suojaaminen: Käytä suojakäsineitä, esim. butylikumisä (EN374). Lämpöaika: tietoja ei ole käytettävissä. Tarkista käsineet säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa.

Silmien suojaaminen: Tiiviisti suljetut suojalasit (EN 166), jos on olemassa silmien altistumisvaara.

Ympäristötekijöille altistumisen torjunta: Ei oleellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto:	Kirkas haalean keltainen neste
Haju:	Ominainen
pH (20°C):	Ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste (°C):	-73,5
Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C):	70-80
Leimahduspiste (°C):	-5
Haihtumisnopeus:	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei oleellinen
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	1,2-7,5
Höyrynpaine (hPa, 20°C):	Ei määritetty
Höyryntiheys (ilma = 1):	Ei määritetty
Suhteellinen tiheys (g/ml, 20°C):	0,75-0,85
Liukoisuus (liukoisuudet):	Liukenevaton
Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi, Log K _{ow} :	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila (°C):	408
Viskositeetti:	Ei määritetty
9.2. Muut tiedot:	Ei oleellisia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:

Tietoja ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa – katso kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Syttyvä lämpötiloissa, jotka ylittävät leimahduspisteen. Höyryt voivat syttyä esim. kipinästä, lämpimästä pinnasta tai hiiloksesta. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä yhdisteitä.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Vältä kipinöitä, hiillosta ja kuumentumista.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapettumia aineita ja alkuaineita.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Kuumennettaessa korkeisiin lämpötiloihin (hajoaminen) päästää ilmaan myrkyllisiä kaasuja: Hiilidioksidia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Vaaluokista	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Välitön myrkyllisyys:			
Hengittäminen	LC ₅₀ (rotta) = 503124 mg/m ³ /2h (Asetoni) LC ₅₀ (rotta) = 45000 mg/m ³ /2h (Etyyliasettaatti) LC ₅₀ (rotta) = 23520 mg/m ³ /2h (2-Butanoni) LC ₅₀ (rotta) = 5760 mg/m ³ /8h (Metyyliasettaatti)	Ei tunnettuja Ei tunnettuja Ei tunnettuja Ei tunnettuja	Toimittajan Toimittajan Toimittajan Toimittajan
Dermal	LD ₅₀ (kanini) = 20000 mg/kg (Asetoni) LD ₅₀ (kanini) = 4940 mg/kg (Etyyliasettaatti) LD ₅₀ (kanini) = 6480 mg/kg (2-Butanoni) LD ₅₀ (kanini) = 5000 mg/kg (Metyyliasettaatti)	Ei tunnettuja Ei tunnettuja Ei tunnettuja Ei tunnettuja	Toimittajan Toimittajan Toimittajan Toimittajan
Oral	LD ₅₀ (rotta) = 5800 mg/kg (Asetoni) LD ₅₀ (rotta) = 5620 mg/kg (Etyyliasettaatti) LD ₅₀ (kanini) = 3400 mg/kg (2-Butanoni) LD ₅₀ (kanini) = 5450 mg/kg (Metyyliasettaatti)	Ei tunnettuja Ei tunnettuja Ei tunnettuja Ei tunnettuja	Toimittajan Toimittajan Toimittajan Toimittajan
Syövyttävyyttä/ärsytys:	Ei ihon tai silmien ärsytystä, kanini (Etyyliasettaatti) Ei ärsytystä ihoa, vakavaa silmä-ärsytystä, kanini (Asetoni) Ei ärsytystä ihoa, vakavaa silmä-ärsytystä, kanini (2-Butanoni) Silmien ärsytys. Ei ihon ärsytystä, kanini (Metyyliasettaatti)	~Draize, OECD 405 Draize, Ei tunnettuja OECD 404, 405 OECD 404, 405	ECHA IUCLID IUCLID ECHA
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Ei ihon herkistymistä, marsut (Asetoni, Etyyliasettaatti, 2-Butanoni)	Ei tunnettuja	IUCLID
CMR:	Genotoxicity tai Carcinogenicity: Ei (Asetoni) CMR toxicity: Ei (Etyyliasettaatti) Genotoxicity: Ei (Metyyliasettaatti)	Ei tunnettuja Ei tunnettuja OECD 471	IUCLID ECHA ECHA

Altistumisreitit: Keuhkot, iho ja ruuansulatuskanava.

Lyhytaikaiset vaikutukset:

Hengitys: Höyry/aerosoli voivat aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja aiheuttaa pahoinvointia, uneliaisuutta, päänsärkyä ja tajunnan menetyksen.

Iho: Voi aiheuttaa ärsytystä ja punoitusta. Poistaa rasvaa. Voidaan saada ihon läpi ja voi aiheuttaa oireita, jotka on mainittu kohdassa "Hengitys".

Silmät: Tuntuu ärsyttävältä yhdessä punoituksen ja kipujen kanssa. Etyyliasettaattihöyry silmissä aiheuttaa kirkkelyä ja kyynelvuotoa ja voi aiheuttaa tulehduksen silmien sarveiskalvossa. Asetoni höyry voi vaikuttaa piilolinssihin.

Nieleminen: Ärsytys suun limakalvoissa ja mahasuolikanavassa. Voidaan saada mahasuolikanavien läpi ja voi aiheuttaa oireita, jotka on mainittu kohdassa "Hengitys".

Pitkäaikaiset vaikutukset: Liuottimen suurien pitoisuuksien tai usein toistuva pienien määrien sisään hengittäminen voi vahingoittaa mm. maksaa, munuaisia ja keskushermostoa (mukaan lukien aivovamma). Pitkäaikainen tai usein toistuva ihokontakti voi kuivumisen johdosta aiheuttaa ihottumaa ja tulehduksia.

KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys:

Vesieläimillä	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Kaloille	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 5540 mg/l (Asetoni) LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) = 230 mg/l (Etyyliasettaatti) LC ₅₀ (Kala, 96h) = >100 mg/l (2-Butanoni) LC ₅₀ (Danio rerio, 96h) = 250 – 305 mg/l (Metyyliasettaatti)	Ei tunnettuja US EPA method E03-05 Ei tunnettuja (FW) OECD 203	Merck ECHA IUCLID ECHA
Äyriäisille	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 6100 mg/l (Asetoni) EC ₅₀ (Daphnia magna, 24h) = 3090 mg/l (Etyyliasettaatti) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = >100 mg/l (2-Butanoni) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 1026,7 mg/l (Metyyliasettaatti)	Ei tunnettuja (FW) DIN 38412 pt 11 Ei tunnettuja (FW) OECD 202	Merck ECHA IUCLID ECHA
Leville	NOEC (Microcystis aeruginosa, 8d) = 530 mg/l (Asetoni) NOEC (Desmodesmus sub. 72h) = >100 mg/l (Etyyliasettaatti) EC ₅₀ (Alger, 72h) = >100 mg/l (2-Butanoni) EC ₅₀ (Desmodesmus sub. 72h) = > 120 mg/l (Metyyliasettaatti)	DIN 38412 pt 9 OECD 201 Ei tunnettuja (FW) OECD 201	ECHA ECHA IUCLID ECHA

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Etyyliasettaatti, asetoni ja Metyyliasettaatti arvioidaan olevan nopeasti hajoavia. (OECD 301 D).

12.3 Biokertyvyys:

Asetoni, 2-Butanoni ja Metyyliasettaatti: Log K_{ow} <1 Ei merkittäviä biokertyvyys.

Etyyliasettaatti: >1 Log K_{ow} <3 - Potentiaalisesti biokertyviä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Etyyliasettaatti ja 2-Butanoni: K_{oc} <10 - Erittäin suuri mobiliteetti maaperässä on odotettavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita REACH-kriteerien mukaan.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Jätteitä ei saa hävittää viemärijätteiden päästöjen mukana. Jätteitä tulee käsitellä paikallisten ja kansallisen säädösten mukaan. Hävitettävä ongelmajätteenä.

EWC-koodi:

08 04 09 (joiden)

15 02 02 (absorptioaine on saastunut tuotteen mukana)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-nro: 1133

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 3

14.4. Pakkausryhmä: III

14.5. Ympäristövaarat: Ei

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei oleellinen.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttö kielletty alle 18-vuotiailta (vrt. EU Direktiivi 94/33/ETY-).

Työnantajan on laadittava arviointi työoloista. Jos arvioinnissa paljastuu terveys- ja turvallisuusriskejä raskaana oleville, imettäville ja äskettäin synnyttäneille naisille, työnantajan on ryhdyttävä riskin välttämiseksi tarvittaviin toimiin työympäristön muuttamiseksi (direktiivi 92/85/ETY).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Ei CSR/CSA

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaralausekkeet ilmoitettu kohdassa 2 ja 3:

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH 066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

Käytettyjen lyhenteiden:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity and reproductive toxicity.

CSR = Chemical Safety Report

CSA = Chemical Safety Assessment

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %LD₅₀ = Lethal Dose 50 %

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

ECHA = REACH rekisteröintiaineistoon ECHA:n verkkosivuilta.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

Koulutukseen liittyviä ohjeita:

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Muutokset:

Ei oleellisia

Laatinut: Altox a/s - Tonsbakken 16-18 - DK-2740 Skovlunde - Denmark - Puh: +45 38 34 77 98 /AP – PW