

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste:

BiopSafe®

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

Tutkimukseen ja analysointiin. Ainoastaan ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

BiopSafe ApS

Bygstubben 4 Puh +45 30 76 28 51

DK-2950 Vedbaek

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava (sähköposti): lone@biopsafe.com

1.4 Hätäpuhelinnumero:

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

Syöpää aiheuttava, herkistävä neste pitkän aikavälin vaikutuksilla. Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

CLP (1272/2008): Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350

2.2 Merkinnät:



Vaara

Sisältää:	Formaldehydi
H317:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H341:	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350:	Saattaa aiheuttaa syöpää.
P201:	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P261:	Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280:	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P333+P313:	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P308+P313:	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P501:	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Muut vaarat:

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

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Aineiden ei katsota häiritsevän hormonitoimintaa, delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset:

% w/w	Nimu	CAS-nro.	EY-nro.	Indeksi-nro.	REACH nro.	Aineluokitus	Huom.
3,8-4,2	Formaldehydi	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	-	Acute Tox. 3;H301+H311+H331 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350	1
<0,2	Metanoli	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	-	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 3;H301+H311+H331 STOT SE 1;H370	2

- 1) SCL (Specific Concentration limits) luokittelulle (harmonisoitu): Eye Irrit. 2;H319: $5\% \leq C < 25\%$;
STOT SE 3;H335: $C \geq 5\%$; Skin Corr. 1B;H314: $C \geq 25\%$; Skin Irrit. 2;H315: $5\% \leq C < 25\%$; Skin Sens. 1;H317: $C \geq 0,2\%$.
ATE (oral) = 100 mg/kg; ATE (dermal) = 270 mg/kg; ATE (inhalaatio, höyry) = 0,57 mg/l
- 2) SCL (Specific Concentration limits) luokittelulle (harmonisoitu): STOT SE 1;H370: $C \geq 10\%$;
STOT SE 2;H371: $3\% \leq C < 10\%$. ATE (oral) = 100 mg/kg; ATE (dermal) = 300 mg/kg; ATE (inhalaatio, höyry) = 3 mg/l

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. Huuho iho ja pese se huolellisesti vedellä ja saippualla. Ihottuman, haavojen tai muiden ihohäiriöiden kohdalla: Käänny lääkärin puoleen.
- Silmät: Huuhdo heti vedellä tai fysiologisella suolaliuoksella vähintään 15 minuutin ajan. Mahdolliset piilolinssit poistettava, ja silmät hyvin avattava. Jos ärsytys jatkuu: mene lääkäriin. Jatka huuhtelua myös lääkäriin / sairaalaan kuljetuksen aikana.
- Nieleminen: Huuhtelee suu heti huolellisesti ja juo runsaasti vettä. Älä pyri oksentamaan. Jos oksentamista tapahtuu, pidä pää alhaalla, jotta mahalaukun sisältöä ei tule keuhkoihin. Soita välittömästi ambulanssi.
- Palovamma: Huuhtelee vedellä, kunnes kipu on hellittänyt. Poista huuhtelun yhteydessä ei kiinnipalaneet vaatteet palaneelta alueelta. Jos lääkärin puoleen on käännyttävä, jatka huuhtelemista, kunnes olet päässyt lääkärinhoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Keuhkojen, ihon ja silmien ärsytys. Sisään hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, huimausta, näköhäiriöitä, oksentamista ja suurien määrien kohdalla mahdollisesti tajuttomuutta ja sokeutumista. Orgaaninen liuotin voi vahingoittaa mm. maksaa, munuaisia ja keskushermostoa (mukaan lukien aivovaurioita). Voi aiheuttaa syöpää ja sen epäillään voivan aiheuttaa perimävaurioita. Allergiaa aiheuttava.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet:

Tajuttomuuden tai epämukavuuden tapahtuessa: Kutsu välittömästi lääkäri tai ambulanssi. Näytä tämä käyttöohje lääkärille tai ensiapuhenkilökunnalle.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet:

Vesisumu (ei koskaan vesisuihkua – levittää tulipaloo), 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:

Käytä paineilmanaamaria voimakkaan savun kehittymisen yhteydessä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita - ks. kohta 8. Poista syytmislähteet. Estä aineen leviäminen. 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:

Pienehköt määrät imetään paperilla, ja suurehkot määrät granulaatilla tai vastaavalla. Päästöt, jäänteet mm. kerätään, säilytetään ja hävitetään tiiviisti suljetussa astiassa. 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 KAIKKEA KOSKETUSTA AINEEN KANSSA! Asianmukaisia henkilönsuojaimia on käytettävä. Varmista hyvä ilmanvaihto. Älä sisään hengitä höyryjä. Vältä silmä- ja ihokontaktia. Pese välittömästi, jos iho on saastunut. Vaihda saastuneet vaatteet välittömästi. Huolellinen henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Pese käytön jälkeen runsaalla vedellä ja saippualla. Varoita pesulatyöntekijöitä kemikaalin vaarallisista ominaisuuksista.

Pidettävä poissa tulen, kipinöiden tai lämpimien pintojen läheltä. Tupakointi kielletty. Varmista, että käytettävissä on vettä ja silmienhuuhtelupullo.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Säilytetään alkuperäispakkauksessa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, 10-25°C. Paloturvallinen.

Lukittuna, 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 (2020):

Formaldehydi 8h: 0,3 ppm = 0,37 mg/m³; 15 min: 0,6 ppm = 0,74 mg/m³ (Ihoherkistyminen)

Metanoli 8h: 200 ppm = 270 mg/m³; 15 min: 250 ppm = 330 mg/m³ (Ihoherkistyminen)

DNEL:	Altistumisreitit:	Arvo	Käyttötyyppi	Vaikutukset
Metanoli	Pitkäaikaiset - Hengitys	260 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Ihokosketus	40 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
	Akuutti - Ihokosketus	40 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
	Akuutti - Hengitys	260 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset/Paikalliset
	Pitkäaikaiset - Ihokosketus	8 mg/kg/d	Kuluttajat	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	50 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Nieleminen	8 mg/kg/d	Kuluttajat	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	50 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
	PNEC:	Osasto	Arvo	
Metanoli	Makea vesi	154 mg/l		
	Merivesi	15,4 mg/l		
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	1540 mg/l		
	Makean veden sedimentti	570,4 mg/l		
	Maaperä	25,5 mg/l		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Varmista hyvä ilmanvaihto.

Hengityssuojain: Riittämättömän ilmastoinnin kohdalla: Käytä hyväksyttyä naamaria (EN140) kaasusuodattimella tyyppi Ax + formaldehydi (ruskea/oliivinvihreä – suojaamaan orgaaniselta höyryltä ja formaldehydiltä). Hiukkassuodatinta P2 on käytettävä esisuodattimena.

Suodattimilla on rajallinen käyttöikä (korvataan). Lue valmistajan ohjeet.

Ihon suojaaminen: Käytä suojakäsineitä, esim: Butyylikumisia (EN 374). 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:	Neste
Väri:	Väritön
Haju:	Ominainen
Sulamis- ja jäätymispiste (°C):	Ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C):	~ 100
Syttyvyys:	Ei määritetty
Alempi ja ylempi räjähdysraja (vol-%):	Ei määritetty
Leimahduspiste (°C):	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila (°C):	Ei määritetty
Hajoamislämpötila (°C):	Ei määritetty
pH:	7,0 (±0,1)
Kinemaattinen viskositeetti (mm ² /s):	Ei määritetty
Liukoisuus:	Osittain veteen sekoittuva
Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo):	Ei tärkeä – sekoitus (katso kohta 12)
Höyrynpaine (kPa, 20°C):	0,19
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys (g/cm ³):	1,017
Höyryn suhteellinen tiheys (ilma=1):	Ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei tärkeä nesteille
9.2. Muut tiedot:	
Hajuraja (ppm):	0,05-1

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:

Ei tunnettuja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa – katso kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ei tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Vältä kipinöiden ja hiilloksen syntymistä ja voimakasta lämmittämistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapettavat aineet, magnesiumkarbonaatti, metallit ja metalliseokset sekä hapot (kontakti suolahapon kanssa voi muodostaa syöpää aiheuttavaa ainetta bis(kloorimetyyli)etteriä. Kontakti alkalimetallien kanssa voi käynnistää polymeroinnin paraformaldehydiksi.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Palamisen yhteydessä muodostuu paljon myrkyllisiä kaasuja: Hiilidioksidia ja typen oksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:

Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosoövyttävyysohsoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Skin Sens. 1;H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Muta. 2;H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Carc. 1B;H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaraluokista	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Välitön myrkyllisyys: Hengittäminen	LC ₅₀ (rotta, höyry) = 0,57 mg/l/4H (Formaldehydi) LC ₅₀ (rotta) = 83,9 mg/l/4H (Metanoli)	OECD 403 Ei ilmoitettu	ECHA IUCLID
Dermal	LD ₅₀ (kaniini) = 270 mg/kg (Formaldehydi) LD ₅₀ (rotta) = 12800 mg/kg (Metanoli)	Ei ilmoitettu Ei ilmoitettu	RTECS IUCLID
Oral	LD ₅₀ (rotta) = 100 mg/kg (Formaldehydi) LD ₅₀ (rotta) = 5300 mg/kg (Metanoli)	Ei ilmoitettu Ei ilmoitettu	RTECS IUCLID
Syövyttävyysoärsytys:	Voimakas ihon ja silmien ärsytys, kaniini (Formaldehydi) Ei ihon ärsytystä, kaniini (Methanoli) Kohtalainen silmien ärsytys, kaniini (Methanoli)	Ei ilmoitettu OECD 404 Draize	IUCLID IUCLID IUCLID
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Ihon herkistyminen, marsut (Formaldehydi)	Buehler	IUCLID
CMR:	TD _{Lo} (oral, rotta) = 109000 mg/kg/2Y (continuous): "Karsinogeeninen" (Formaldehydi) Genotoksiset in vivo –eläinkokeet, jrsijät (Formaldehydi) TD _{Lo} (oral, naarasrotta) = 186 mg/kg 1-21D hedelmöitymisen jälkeen: "Effects on newborn" (Formaldehydi) TC _{Lo} (sisään hengitys, urosrotta) = 35 µg/m ³ /8H 60D ennen parittelua "Paternal effects" (Formaldehydi)	Ei ilmoitettu Micronucleus assay Ei ilmoitettu Ei ilmoitettu	RTECS IUCLID IUCLID IUCLID

Altistumisreitit: Keuhkot, iho ja ruuansulatuskanava.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot (jatku)

Lyhytaikaiset vaikutukset

Hengitys:	Voi ärsyttää hengitysteitä. Suuret määrät voivat aiheuttaa nenän tukkoisuutta, yskää, huonovointisuutta, pahoinvointia, väsymystä, huimausta, sekavuutta, hengenahdistusta, päänsärkyä ja mahdollisesti tajuttomuutta. Suuret määrät voivat aiheuttaa veden muodostumista keuhkoihin (keuhkoödeema). Huomioi, että oireet (hengenahdistus) voivat ilmaantua useita tunteja altistumisen jälkeen.
Iho:	Silmien ärsytys, punoitus ja kipuja. Poistaa rasvaa. Metanolia ja formaldehydiä voidaan saada ihon läpi ja voivat aiheuttaa oireita, jotka on mainittu kohdassa "sisään hengittäminen".
Silmät:	Ärsytys punoituksella, kivuilla ja näön hämärtyminen.
Nieleminen:	Ärsytys suun limakalvoissa ja ruoansulatuskanavassa, pahoinvointi, oksentaminen, vatsakivut, huimaus ja väsymys. Ruoansulatuskanavan kautta saatu metanoli voi aiheuttaa oireita, kuten humalatilaa, sekavuutta, näköhäiriöitä ja mahdollisesti tajuttomuutta tai sokeutumista.
Pitkäaikaiset vaikutukset:	Suurien määrien sisään hengittäminen tai toistuva sisään hengittäminen vain pieniä määriä orgaanisia liuotteita voi vahingoittaa mm. maksaa, munuaisia ja keskushermostoa (mukaan lukien aivovaurioita). Pitkäaikainen tai toistuva ihokontakti voi aiheuttaa ihottumaa tai tulehduksia kuivumisen vuoksi. Formaldehydin katsotaan olevan erittäin voimakkaasti syöpää aiheuttava aine. Sen on osoitettu usein aiheuttavan syöpää nenässä ja ylemissä hengitysteissä ja leukemian ja aivosyövän aiheuttamaa kuolleisuutta ihmisillä, jotka ovat työskennelleet formaldehydin parissa. Formaldehydin epäillään aiheuttavan perimävaurioita. Pitkäaikainen tai toistuva ihokontakti voi synnyttää kosketusallergiaa. Oireet ovat punoitus, turvotus ja kutina.

11.2 Tiedot muista vaaroista: Ei tunnettuja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys:

Vesieliöllä	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Kaloille	LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) > 10.000 mg/l (Methanoli) LC ₅₀ (Morone saxatilis, 96h) = 6,7 mg/l (Formaldehydi)	Ei ilmoitettu Staattinen (FW)	Ei ilmoitettu IUCLID
Äyriäisille	EC ₅₀ (Ceriodaphnia dubia, 48h) = 11 mg/l (Methanoli) LC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 2 mg/l (Formaldehydi)	Ei ilmoitettu (FW) Ei ilmoitettu (FW)	IUCLID IUCLID
Leville	IC ₅₀ (Pseudokirchneriella sub., 96h) = 15300 mg/l (Methanoli) EC ₅₀ (Pseudokirchneriella sub., 48h) = 4,2 mg/l (Formaldehydi)	Ei ilmoitettu (FW) Ei ilmoitettu (FW)	EPA Ecotox EPA Ecotox

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Metanoli: Biologinen hajoavuus (OECD 301).

Formaldehydi: Biologinen hajoavuus (OECD 301).

12.3 Biokertyvyys:

Metanoli: Log K_{ow} <1 (pieniä biokertyvyyttä voidaan odottaa).

Formaldehydi: Log K_{ow} <1 (pieniä biokertyvyyttä voidaan odottaa).

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Metanoli: K_{oc} < 10 (erittäin suuri liikkuvuus maaperässä on odotettavissa).

Formaldehydi: K_{oc} < 10 (erittäin suuri liikkuvuus maaperässä on odotettavissa).

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tunnettuja.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Formaldehydi vahingoittaa alkueläimiä ja on desinfiokuva.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Hävittävä ongelmajätteenä. Jätteitä ei saa hävittää viemärijätteiden päästöjen mukana.

EWC-koodi:

16 05 06 (joiden)

15 02 02 (absorptioaine on saastunut tuotteen mukana)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei ole vaarallinen tuote (ADR/RID/IMDG/IATA).

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: Ei oleellinen.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei oleellinen.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: Ei oleellinen.

14.4. Pakkausryhmä: Ei oleellinen.

14.5. Ympäristövaarat: Ei oleellinen.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei oleellinen.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 3:

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

H301+H311+H331: Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H341: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

H350: Saattaa aiheuttaa syöpää.

H370: Vahingoittaa elimiä.

Käytettyjen lyhenteiden:

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report

CSA = Chemical Safety Assessment

DNEL = Derived No-Effect Level

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %

LD₅₀ = Lethal Dosis 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

ECHA = REACH rekisteröintiaineistoon ECHA:n verkkosivuilta.

EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency.

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:

1, 2, 3, 7, 8, 9 & 11

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