

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

FUREX AFFF KARTUSCHE

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 06.03.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi FUREX AFFF KARTUSCHE

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

Aineen/seoksen käyttö Palonsammutusaine.

Ei-suositeltavat käyttötavat Tätä tuotetta ei suositella muuhun teollisuus-, ammatti- tai kuluttajakäyttöön kuin edellä kohdassa Aineen/seoksen käyttö on mainittu.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Blue Import BIM Oy

Postiosoite Hampurintie 12-14

Postinumero 36220

Paikkakunta Kangasala

Maa Suomi

Puhelin +358 10 320 4040

Sähköposti blueimport@blueimport.fi

Y-tunnus 2114871-7

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112, yleinen hätänumero.
(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS]

mukaisesti Eye Irrit. 2; H319

Lisätietoa luokituksesta

Aquatic Chronic 3; H412

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H412 Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P264 Pese ydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Ei sovellettavissa.
------------	---------------------

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
2-(2-butoksietoksi) etanoli	CAS-numero: 112-34-5 EY-numero: 203-961-6 REACH-rek.nro: 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	0 < 50 %	1,2
Karboksimetyylidimetyyli-3-[(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8- tridekafluorioktyyli) sulfonyyli] amino] propyyliammoniumhydroksidi	CAS-numero: 34455-29-3 EY-numero: 252-046-8	Aquatic Chronic 2; H411	0 < 25 %	1
Alkyyliipolyglykosidi C8-10	CAS-numero: 68515-73-1 EY-numero: 500-220-1 REACH-rek.nro: 01-2119488530-36	Eye Dam. 1; H318	0 < 10 %	1
Di-iso-oktyylisulfosukkinaatti, Na-suola	EY-numero: 209-406-4 REACH-rek.nro: 01-2119491296-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	0 < 10 %	1

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Seoksen kuvaus	Edellä mainittujen aineiden seos vaarattomien aineiden kanssa.
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä potilas raittiiseen ilmaan; jos esiintyy oireita, ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho välittömästi vedellä ja saippualla ja huuhtelee huolellisesti.
Silmäkosketus	Huuhtelee avoimia silmiä juoksevilla vedellä vähintään 15 minuuttia. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos esiintyy ärsytysoireita.
Nieleminen	Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.
-------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Tämä tuote on palonsammutusaine. Ympäristön tuotteisiin soveltuva sammutusaine.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.
-------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Erityistoimenpiteet eivät ole tarpeen.
Muut tiedot	Hävitä palojäämät ja saastunut sammutusvesi viranomaismääräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Siirrä asiattomat henkilöt pois altistumisesta. Tuki vuodot, jos se voidaan tehdä ilman henkilöön kohdistuvaa vaaraa.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Ilmoita vastaaville viranomaisille vuodoista viemäreihin tai vesistöihin.
 Ei saa päästää leviämään viemäriin, pinta- tai pohjaveteen.
 Estä leviäminen (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).
 Ei saa päästää maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Imeytä nestettä sitovaan aineeseen (hiekkahan, piimaahan, happoja sitoviin aineisiin, yleissideaineisiin, sahanpuruun).
 Hävitä saastunut aines jätteenä kohdan 13 mukaisesti.
 Toimita hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi sopivissa astioissa.
 Suuremmat tuotemäärät on pumpattava astioihin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Vaarallisia aineita ei vapaudu.
 Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7.
 Katso henkilönsuojausta koskevat tiedot kohdasta 8.
 Ks. hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Pidä astiat tiiviisti suljettuina.

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Räjähdyks- ja palonsuojausta koskevat tiedot
 Erityistoimenpiteet eivät ole tarpeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Varastointitiloja ja -astioita koskevat vaatimukset
 Käytä ainoastaan astioita, jotka ovat sallittuja tälle aineelle/tuotteelle.
 Noudatettava vesistöjä saastuttavien aineiden varastointia koskevia maakohtaisia vaatimuksia.
 Yhteisvarastointia koskevat tiedot
 Eivät tarpeen.
 Varastointiolosuhteita koskevat lisätiedot
 Pidä astia tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
2-(2-butoksietoksi) etanoli	CAS-numero: 112-34-5	HTP-arvo (8 h) : 10 ppm HTP-arvo (8 h) : 68 mg/m ³	Vuosi: 2018

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Käytetty laatimisen aikana voimassa olevia luetteloita.

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

PNEC

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Lisätietoja teknisten järjestelmien suunnittelusta
Ei lisätietoja; ks. kohta 7.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Suojalasit.
Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Käsinemateriaalin pitää olla tuotetta/ainetta/valmistetta läpäisemätöntä ja sitä kestävä.

Puuttuvien kokeiden johdosta tuotteelle/aineelle/kemikaaliseokselle ei voida antaa käsinemateriaalia koskevaa suositusta.

Käsinemateriaalin valinta suoritetaan läpäisyajkojen, diffuusionopeuksien ja hajoamisen perusteella.

Käsinemateriaali

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajan mukaan.

Koska tuote on useita aineosia sisältävä valmiste, käsinemateriaalin kestävyyttä ei voida laskea etukäteen ja siten se on tarkistettava ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika

Täsmällinen läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaukset

Suojaava työvaatetus.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityksensuojauksia.

Termiset vaarat

Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

Hygienia / ympäristö

Erietyiset hygieniatoimet

Noudatettava kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Pese kädet ennen taukoja ja työskentelyn päättyessä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Väri	Vaaleankeltainen.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Arvo: 6,4 Lämpötila: 20 °C
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 95 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellettavissa. Sytymislämpötila: 225 °C
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: 0,9 til-%
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: 5,9 til-%
Höyrynpaine	Arvo: 0,1 hPa Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Tiheys	Arvo: 1,07 g/cm ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Ei sekoittuva tai vaikeasti sekoittuva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Tuote ei ole itsestäänsyttyvä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähätvyys	Tuote ei ole räjähtävä.
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset

Fysikaaliset tiedot voivat vaihdella tyypin/laadun mukaan.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Ei hajoamista ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyytietoja

Riskiluokitus perustuu tämän tuotteen sisältämien aineosien myrkyllisyyteen.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 Luokituksen kannalta merkitykselliset LD/LC50-arvot
 2-(2-butoksietoksi)etanoli 112-34-5
 LD50 Suun kautta Rotta 2 410 - 3 305 mg/kg.
 LD50 Iho Kani 2 764 mg/kg.
 Alkyyliipolyglykosidi C8-10 68515-73-1
 LD50 Suun kautta Rotta > 5 000 mg/kg (OECD-ohje 401).
 LD50 Iho Kani > 5 000 mg/kg (OECD-ohje 402).
 Di-iso-oktyylisulfosukkinaatti, Na-suola
 LD50 Suun kautta Rotta 1 900 mg/kg

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen
arviointi

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Silmäaurion / -ärsyttävyyden
arviointi

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Yleinen hengitysteiden tai ihon
herkistyminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuuden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Vesistömyrkyllisyys 2-(2-butoksietoksi)etanoli 112-34-5 LC 50 1 300 mg/l (fi2) (Lepomis macrochirus (isoaurinkoahven)) > 100 mg/l (välitön myrkyllisyys kalalle) > 100 mg/l (äyr) EC 50 > 100 mg/l (levät) 255 mg/l (välitön myrkyllisyys bakteereille) > 100 mg/l (vesikirppu) Alkyyliipolyglykosidi C8-10 68515-73-1 LC 50 > 100 mg/l (fi2) (Brachydanio rerio, OECD 203; ISO 7346; 84/449/ETY) EC 50 > 10 - < 100 mg/l (levät) (72 h / Desmodesmus subspicatus (OECD-ohje 201)) > 100 mg/l (välitön myrkyllisyys bakteereille) (6 h / Pseudomonas putida (Bringmann-Kuehn-koe)) > 100 mg/l (vesikirppu) (48 h/ Daphnia magna (asetus 92/69/ETY, C.2.))
--------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.
--	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä. Vesistöille haitallinen aine.
--------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa.
----------------------------------	---------------------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Sitoutuvat orgaaniset halogeenit (AOX)	Huomautukset: Valmiste sisältää orgaanisia halogeeniyhdisteitä (AOX) Water Resources Actin mukaan (WHG). Noudatettava virallisia raja-arvoja jätevesissä, mahdollisesti myös osavirroissa.
Muut ekologiset tiedot	Yleiset huomautukset Vesivaarallisuusluokitus 2 (Saksa) (valmistajan arvio): Vaarallista vesistöille. Älä päästä tuotetta leviämään pohjavesiin, vesistöihin tai viemäriin. Vaara juomavedelle jo, jos erittäin pieniä pitoisuuksia on päässyt maaperään. Merkittäviä lisätietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Suositus Hävitettävä paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti. Ei saa hävittää talousjätteen mukana. Tuotetta ei saa päästää viemäriverkostoon. Eurooppalainen jäteluettelo -
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Suositus Tyhennä saastuneet pakkaukset huolellisesti. Ne voidaan kierrättää huolellisen ja asianmukaisen puhdistamisen jälkeen. Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samoin kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset	-
--------------	---

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	-
--------------	---

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	-
--------------	---

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	-
--------------	---

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei.
--	-----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei sovellettavissa. Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäädösten (ADR, IMDG, IATA, RID) mukaan.
--------------------------------------	--

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Vaadittava alustyyppi

Kuljetus irtolastina: Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Direktiivi 2012/18/EU

Mainitut vaaralliset aineet - liite I: Aineosia ei ole mainittu.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII, rajoitusehdot: 3, 55.

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokitus (Saksa, valmistajan arvio): 2, vaarallista vesistöille.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, huomautuksia

Asetus (EY) N:o. 1272/2008.

Koulutusohjeet

Ei tietoja käytettävissä.

Suosittelavat käyttörajoitukset

Ei tietoja käytettävissä.

Lisätietoja

Valmistajan vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat valmistajan nykyiseen tietämykseen. Ne eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä saa aikaan laillisesti sitovaa sopimussuhdetta.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 4.7.2018.

2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

Käytetyt lyhenteet

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

Versio

1