

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

FS6-FS9-FS2-FG6/J

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 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 18.05.2021

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi FS6-FS9-FS2-FG6/J

Pakkaustiedot Pakkauksen kuvaus: FS2 = 2 litran sammutin, jatkuva paine (11bar), A-B-F-tyyppin tulipaloihin .
FS6 = 6 litran sammutin, jatkuva paine (11 bar), A-B-(F)-tyypin tulipaloihin.
FS9 = 9 litran sammutin, jatkuva paine (11 bar), A-B-(F)-tyypin tulipaloihin.
FG6/J = 6 litran sammutin ulkoisella paineella (11 bar vasta CO2-patruunalla lataamisen jälkeen), A-B-(F)-tyypin tulipaloihin.

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

Aineen/seoksen käyttö Palonsammutusaine.

Relevantit tunnistetut käyttötavat SU21 Kuluttajat ja yksityistaloudet
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

Ei-suositeltavat käyttötavat Ei saa käyttää muihin kuin edellä mainittuihin käyttötarkoituksiin.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Suomen Sammutinlaite Oy

Postiosoite Turkkirata 9B

Postinumero 33960

Paikkakunta Pirkkala

Maa Suomi

Puhelin +358 (0)10 387 3100

Sähköposti office@suomensammutinlaite.fi

1.4 Häät puhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112, yleinen hätänumero.
Myrkytystietokeskus (24 h/vrk)
0800 147 111 (maksuton).
09 471 977 (normaalihintainen puhelu).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Press. Gas; H280

Lisätietoa luokituksesta

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen muutosten ja lisäysten) mukaisesti.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvausekkeet

P410+P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Erityinen lisämerkintä, seokset

VOC-pitoisuus käyttövalmiina: 0,99 %.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XIII mukaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

Muut vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

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	0,1 – 1 %	1,2
(Karboksimetyyli) dimetyyli(3-(gamma-omega-perfluori-1-C6-14-alkaanisulfonamido) propyyli) ammonium (sisäinen suola)	CAS-numero: 133875-90-8	Aquatic Chronic 2; H411	0,1 – 1 %	1
Perfluorialkyyliamiinin N-oksidi	CAS-numero: 80475-32-7 EY-numero: 279-481-6	Aquatic Chronic 3; H412	0,1 – 1 %	1

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautuksia aineosista

Tässä kohdassa mainittujen EUH- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Järjestä alueelle hyvä ilmanvaihto. Siirrä potilas välittömästi pois saastuneesta ympäristöstä ja pidä hänet levossa hyvin ilmastoidulla alueella. Jos esiintyy huonovointisuutta, toimita potilas lääkäriin.
Ihokosketus	Suora ihokosketus (puhdas tuote): Pese huolellisesti juoksevilla vedellä ja saippualla.
Silmäkosketus	Suora silmäkosketus (puhdas tuote): Huuhtelee välittömästi ja huolellisesti juoksevilla vedellä vähintään 10 minuuttia.
Nieleminen	Voidaan antaa aktiivihilltä veteen lietettynä tai nestemäistä parafiinilääkettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ei tietoja käytettävissä.
-------------------------------	---------------------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Ei tietoja käytettävissä.
-------------------------	---------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Seos on sammutusaine A-, B ja F-luokan paloille.
---------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. Paineistettu tuote suljetussa metallisäiliössä. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla ja yritä saada ne poistettua tulipaloalueelta. Aerosolipakkaukset voivat ylikuumentua ja rikkoutua aiheuttaen sinkoutumisvaaran kauemmaksikin (suojaaja pää turvakypärällä). Ylikuumentuneet säiliöt rikkoutuvat ja voivat aiheuttaa sinkoutumisvaaran kauemmaksikin.
-------------------------	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Avaa huoneen ovet ja ikkunat ilmanvaihdon maksimoimiseksi. Älä hengitä höyryjä (myrkyllisiä). Siirry tuulen yläpuolelle palosta katsoen.
Erytyiset suojavälineet palontorjuntaan	Jos esiintyy höyryjä, käytä kannettavaa hengityslaitetta.
Muut tiedot	Suihkuta kylmää vettä avotullelle altistuneille säiliöille, kunnes tulipalo on sammutettu. Hävitä palojäämät ja saastunut sammutusvesi viranomaismääräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Muu kuin pelastushenkilöstö
Siirry pois alueelta ja muista, että ylikuumeneminen voi aiheuttaa säiliön sinkoutumisvaaran kauemmaksikin.
Käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta.
Pelastushenkilöstö
Jos säiliö on vahingoittunut ja voi vuotaa, eristä kyseinen säiliö siirtämällä se ulos tai peittämällä se inertillä aineella ja polttoaineella (esim. hiekka, multa, vermikuliitti).
Käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta.
Järjestä riittävä ilmanvaihto.
Evakuoi henkilöstö vaara-alueelta ja ota tarvittaessa yhteyttä asiantuntijaan.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Tuki vuoto.
Ilmoita vastaaville viranomaisille.
Hävitä jäämät sovellettavien säädösten mukaisesti.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen

Kerää tuote talteen uudelleenkäyttöä varten, mikäli mahdollista, tai hävittämistä varten.

Puhdistaminen

Pese alue ja käytetyt materiaalit talteenottamisen (pyyhkiminen) jälkeen.

Muut tiedot

Ei erityisiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja

Ks. lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältä kosketusta ja höyryjen hengittämistä.
Noudata erityistä varovaisuutta säiliön käsittelyssä. Vältä iskuja.
Painesäiliö: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa edes käytön jälkeen. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Käytä alueilla, joissa on riittävä ilmanvaihto.
Ks. myös seuraava kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytä säiliöt pystyasennossa turvallisesti kaatuminen ja iskut välttämällä.
Painesäiliö. Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, alkuperäispakkauksessa poissa kuumuudesta ja auringonvalosta.
Säilytä aina alueilla, joissa on hyvä ilmanvaihto.
Vältä altistumista suoralle auringonvalolle.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks

Noudata hyviä työhygieniakäytäntöjä työpaikalla.

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: 2020

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: 2-(2-butoksietoksi)etanoli
 Systemiset vaikutukset Pitkäaikaiset Työntekijät Hengitys 67,5 mg/m³
 Systemiset vaikutukset Pitkäaikaiset Työntekijät Iho 20 mg/kehon painokilo/vrk)
 Systemiset vaikutukset Pitkäaikaiset Kuluttajat Hengitys 34 mg/m³
 Systemiset vaikutukset Pitkäaikaiset Kuluttajat Iho 10 mg/kehon painokilo/vrk)
 Systemiset vaikutukset Lyhytaikaiset Kuluttajat Suun kautta 1,25 mg/kehon painokilo/vrk)
 Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaiset Työntekijät Hengitys 67,5 mg/m³
 Paikalliset vaikutukset Pitkäaikaiset Kuluttajat Hengitys 34 mg/m³
 Paikalliset vaikutukset Lyhytaikaiset Kuluttajat Hengitys 50,6 mg/m³

PNEC

Huomautus: 2-(2-butoksietoksi)etanoli
 Makea vesi 1 mg/l
 Sedimentti, makea vesi 4 mg/kg/sedimentti
 Merivesi 0,1 mg/l
 Sedimentti, merivesi 0,4 mg/kg/sedimentti
 Ajoittaiset päästöt 3,9 mg/l
 Jätevedenpuhdistamo 200 mg/l
 Maaperä 0,4 mg/kg maaperä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvin ilmastoitu ympäristö. Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisesti käytettyjä turvallisuustoimenpiteitä.

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Otettava huomioon Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2016/425 (henkilönsuojaimet).

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä suojalaseja (EN 166) puhdasta tuotetta käsiteltäessä.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Käytä kemikaalikestäviä suojakäsineitä (EN 374-1/EN 374-2/EN 374-3) puhdasta tuotetta käsiteltäessä.
 Standardit
 Suojakäsineiden yleiset vaatimukset EN 420
 Kemikaalisuojakäsineet EN 374, 1-3

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus	Käytä kokosuojaavaatetusta puhdasta tuotetta käsiteltäessä. Kemikaalisuojaavaatetus standardin DIN EN 13034 (tyyppi 6) mukaisesti.
------------------	---

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Ei tarpeen normaalikäytössä.
----------------------------	------------------------------

Termiset vaarat

Termiset vaarat	Ei ilmoitettavia vaaroja.
-----------------	---------------------------

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Noudata hyviä työskentelykäytäntöjä, vältä päästämistä ympäristöön.
----------------------------------	---

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Palonsammutusseos säiliössä.
Väri	Ei tietoja käytettävissä.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Huomautukset: Ei määritetty.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritetty.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei määritetty.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Yläräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Liukoisuus	Huomautukset: Ei määritetty.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Räjähätvyys	Ei määritetty.

Hapettavuus	Ei määritetty.
-------------	----------------

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Käyttövalmiin seoksen VOC-pitoisuus 0,99 %. FS2 = 2 litran sammutin, jatkuva paine (11bar), A-B-F-tyypin tulipaloihin . FS6 = 6 litran sammutin, jatkuva paine (11 bar), A-B-F-tyypin tulipaloihin. FG6/J = 6 litran sammutin ulkoisella paineella (11 bar vasta CO2-patruunalla lataamisen jälkeen), A-B-F-tyypin tulipaloihin.
--	---

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei lisätietoja käytettävissä.
--------------	-------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivisuusvaaraa.
---------------	-------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Ei vaarallisia reaktioita, kun käsitellään ja varastoidaan ohjeiden mukaisesti.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tuotteen lämpöhajoamisessa voi muodostua höyryjä, ammoniakkisavua ja fosforioksidgeja.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Iskut ja pysyvät deformaatiot. Lämpöhajoaminen tapahtuu 70 °C:ssa vapauttaen ammoniakkikaasua. Lämmönlähteiden tai tulipalon läheisyys. Yhteensopimattomien aineiden aiheuttama kontaminaatio. Sisällön kuumentaminen. Hitsaus tai kuumennustyöt laitteissa tai järjestelmissä, jotka voivat sisältää tuotejäämiä.
------------------------	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaat hapettimet.
-------------------------	------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoamisessa voi muodostua höyryjä, ammoniakkisavua ja fosforioksidgeja.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. ATE(seos) suun kautta = ääretön. ATE(seos) ihoi = ääretön. ATE(seos) hengitys = ääretön. Aineosat 2-(2-butoksietoksi)etanoli Välittömät vaarat/oireet Iho: Kuiva iho. Silmät: Punoitus. Kipu. Neste poistaa ihon rasvaa. LD50 Suun kautta Rotta 2 410 mg/kehon painokilo. LD50 Iho Rotta tai kani 2 764 mg/kehon painokilo.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Aineosat 2-(2-butoksietoksi)etanoli Ärsyttävä.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
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. Aineosat 2-(2-butoksietoksi)etanoli Tuote ärsyttää silmiä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tietoja käytettävissä.
Muut tiedot	2-(2-butoksietoksi)etanoli Ilman haitallinen kontaminaatio aiheuttaa tämän aineen hitaan haihtumisen 20 °C:ssa. Suihkuttaminen tai sirottaminen aiheuttaa sen paljon nopeammin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Aineosat 2-(2-butoksietoksi)etanoli Myrkyllisyys kaloille
--------------	---

LD50 (83 vrk) = 1 300mg/l.
Myrkyllisyys selkärangattomille
EC50 (48 h) = 100 mg/l (Daphnia magna).
Myrkyllisyys leville
EC50 (192 h) = 53 mg/l.
(E)LC50 = 100 mg/l.
Noudata hyviä työskentelykäytäntöjä, vältä päästämistä ympäristöön.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Aineosat
2-(2-butoksietoksi)etanoli
Mahdollisia vaarallisia lyhytaikaisen hajoamisen tuotteita ei todennäköisesti muodostu.
Pitkäaikaisen hajoamisen tuotteita sen sijaan voi muodostua.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Ei tietoja käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Ei tietoja käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen sisältämät aineosat eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT/vPvB-kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja käytettävissä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Ei haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Jäte on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti toimittamalla tyhjä säiliöt valtuutettuun jäteyritykseen, joka pystyy käsittelemään turvallisesti painesäiliöitä, jotka sisältävät syttyvien nesteiden ja kaasujen jäämiä. Yli 70 °C:n lämpötilaan kuumentunut tyhjä säiliö voi rikkoutua.
Kerää talteen, mikäli mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN

1044

IMDG	1044
ICAO/IATA	1044

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	FIRE EXTINGUISHERS
ADR/RID/ADN	SAMMUTTIMET
IMDG	FIRE EXTINGUISHERS
ICAO/IATA	FIRE EXTINGUISHERS

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	2.2
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	6A

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei sovellettavissa.
--------------	---------------------

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Ei ole.
IMDG	Ei ole.
ICAO/IATA	Ei ole.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Tuote voi saada erivapauden ADR-/RID-/ADN-määräysten osalta SP 594:n nojalla, jos kuljetetaan kestävässä ulkopakkauksissa.
--------------------------------------	--

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kaupp nimi	FIRE EXTINGUISHERS
Vaadittava alustyyppi	Kuljetus irtolastina: Ei sovellettavissa.

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.2
Vaaramerkintä IMDG	2.2
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.2

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	3

IMDG Lisätietoja

EmS	F-C, S-V
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansallinen lainsäädäntö	Työturvallisuuslaki (738/2002) Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä (715/2001)
Lainsäädäntö ja säädökset	Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH). Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP). Edellä mainitut muutoksineen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Toimittaja on suorittanut kemikaaliturvallisuusarvioinnin.
--------------------------------	--

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
CLP-luokitus, huomautuksia	Luokitus perustuu seoksen aineosatietoihin.
Koulutusohjeet	Ei tietoja käytettävissä.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Lisätietoja	Valmistajan vastuuvapauslauseke Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot perustuvat tietämykseen alkuperäisen ktt:n laatimisajankohtana tuotteen turvallisuutta, terveyttä, ympäristönsuojelua koskevista vaatimuksista ja sen oikeasta käytöstä. Käyttäjän tulee ottaa huomioon tuotteen muuhun kuin aiottuun käyttötarkoitukseen liittyvät mahdolliset riskit. Tämä ktt ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta selvittää ja soveltaa hänen toiminnalleen merkitykselliset säädökset. Edellä mainittujen säädösvaatimusten on ainoastaan tarkoitus auttaa vastaanottajaa täyttämään velvollisuutensa hänen käyttäessään vaarallista tuotetta. Ktt ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta selvittää muut kuin mainitut tuotteen käyttämistä ja säilyttämistä koskevat velvoitteet josta hän yksinomaan on vastuussa.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 2.1.2018. 2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) BCF: Biokertyvyyskerroin CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) CMR: Karsinogeeninen, mutageeninen, lisääntymiselle vaarallinen DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods EWC: Eurooppalainen jäteluettelo

IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
LC50: Tappava pitoisuus, 50 %
LD50: Tappava annos, 50 %
NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Versio

1