

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Sammutussuihke litiumille

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Sammutussuihke litiumille

Artikla-no

21-097, 21-098

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

Tuotetyyppi

Tulensammuttimet

Käyttötarkoitus

Palonsammutus litiumioniakuille

Ei sovellu käytettäväksi

Ei tiedossa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Ei

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Vaaralauseke

H229

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Sammutussuihke litiumille

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Signal sana

Varoitus

Vaaralauseke

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvalausekkeet

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.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.

P501.1 Hävitä sisältö/pakkaus kierrätysasema.

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
-	7732-18-5 231-791-2 - -	5 - 95%	-	- - -	-
Vermikuliitti	1318-00-9 310-127-6 - -	5 - 45%	-	- - -	-

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

Seoksessa ei ole SVHC-aineita.

Ponneaine: Typpi CAS: 7727-37-9, EG: 231-783-9; Press. Gas (Comp.), H280

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Sammutussuihke litiumille**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Epäselvissä tapauksissa ota yhteys lääkäriin
Tajuttomuuden tai vakavien tapausten sattuessa
rengas 112

Hengitys

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.
Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Iho

Pese runsaalla vedellä/saippualla.
Jos epämukavuus jatkuu. Ota yhteys lääkäriin.

Silmät

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Pidä silmäsi auki.
Jos epämukavuus jatkuu. Ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Aerosolituotteen vahingossa tapahtuva nieleminen on epätodennäköistä.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa.
Jos epämukavuus jatkuu. Ota yhteys lääkäriin.

Tietoja lääkeäille

Hoida oireenmukaisesti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.
Päästessä silmiin : Saattaa aiheuttaa mekaanista ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Ei oleellista

Sopimattomat sammutusaineet

Ei oleellista

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. Vaaralliset palamistuotteet :
Typpidioksidit (NOx) , piidioksidit , metallioksidit

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Sammutussuihke litiumille**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Käytä hengityssuojainta ja suojavaatetusta.

Muut

Sammutusvettä ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Hävitä palovesi voimassa olevien määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästämistä maaperään, veteen tai viemäreihin

Kyseinen tila on tuuletettava.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kaasupullo : Otettava talteen mekaanisesti.

Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti).

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä**

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Käytettävä henkilökohtaisia suojaruusteita (katso kohta 8).

Yleinen hygienia

Håndteres i overensstemmelse med god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese saastunut vaatetus ennen seuraavaa k  ytt   .

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Ei saa altistaa yli 50   C/122   F lämpötiloille.

Suosittelava varastointilämpötila : 5 - 25   C

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Sammutussuihke litiumille**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Palonsammutus : litiumioniakuille

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Tietoja ei ole käytettävissä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Seuraava koskee henkilökohtaisia suojavarusteita: Täytyy olla CE-merkitty. On valittava yhteistyössä tällaisten laitteiden toimittajan kanssa. Suositeltavat suojavarusteet ja määritetyt standardit ovat suuntaa-antavia. Standardien tulee olla uusin versio. Yksi työpaikan/yrityksen riskinarviointi (todellinen riski) voi johtaa muut valvontatoimenpiteet. Suojavarusteiden soveltuvuus ja kestävyys riippuvat mm käyttö.

Silmien / kasvonsuojain

Silmien suojausta on käytettävä, jos on olemassa vaara suorasta kosketuksesta tai roiskeista. Sangalliset suojalasit , EN 166
Silmäsuihkut on asennettava valmiiksi ja niiden sijaintipaikka on merkittävä selvästi

Käsien suojaus

Käytä EN374 standardin mukaisia suojakäsineitä , EN 420
Suositeltava materiaali: NBR (Nitrilikumi) , Butyylikumi , PVC (Polyvinyylikloridi) , Neopreeni .
Tunkeutumisaika : >60h
Käsinemateriaalin paksuus : $\geq 0,3$ mm

Muu ihon suojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta, jos on olemassa ihokosketuksen vaara.

Hengityksensuojaimet

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.
Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Suodattimella tai puhaltimella varustettu suodatinlaite tyyppi: P2 Syttyvät kaasut, Katgoria 1 tai 2
Vakionumero: EN 143

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Estä päästäminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Fyysinen tila**

Aerosoli

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Sammutussuihke litiumille

Väri

kellertävän ruskea

Haju

hajuton

Hajukynnys

Ei oleellista

Sulamispiste / jäätymispiste

ei määritelty

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

ei määritelty

Syttyvyys

Ei oleellista

Alempi ja ylempi räjähdysraja

ei räjähtävä mukaisesti EU A.14

Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttymislämpötila

Ei oleellista

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

~ 8 -9

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, dynaaminen

ei määritelty

Liukoisuus

Liukeneva

Vesiliukoisuus

Liukenee vaikeasti

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Sammutussuihke litiumille**Suhteellinen tiheys**

~ 1,1

Suhteellinen höyryntiheys

ei määritelty

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Inerti

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita. Hajoamistuotteet tulipalon yhteydessä: katso osio 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Sammutussuihke litiumille

11.2 Tiedot muista vaaroista
Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys
Myrkyllisyys
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
Pysyvyys ja hajoavuus
Ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin.

12.3 Biokertyvyys
Biokertyvyys
Valmisteen ei odoteta olevan biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä
Siirtyvyys
Sekoittuva kanssa: Vesi

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Tietoja ei ole käytettävissä

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Tietoja ei ole käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset
Tietoja ei ole käytettävissä

Muut
Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
Tuhoaminen paikallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaus
Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

jätekoodia	Kuvaus
15 01 04	metallipakkaukset
16 05 05	muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Sammutussuihke litiumille

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

IMDG Oikea tekninen nimi

AEROSOLS

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Etiketti

2.2

ADR / RID

2.2

ADR / RID Luokituskoodi

5A

IMDG-luokka

2.2

IATA-luokka

2.2

ADN-luokka

2

ADN Luokituskoodi

5A

14.4 Pakkausryhmä

Ei oleellista

14.5 Ympäristövaarat

IMDG Merta pilaava

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi E

Kuljetusluokka 3

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

Ei

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Sammutussuihke litiumille

Muut
Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Direktiivi 75/324/ETY (Aerosolit)

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

Versio 1