

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Merikemiitti**

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 yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 28.04.2015

Tarkistuspäivä 20.08.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Merikemiitti

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

Aineen/seoksen käyttö Louhintaräjähdyksine

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Yrityksen nimi OY FORCIT AB

Postiosoite PL 19

Postinumero 10901

Paikkakunta Hanko

Maa Finland

Puhelin 0207 440 400

Sähköposti forcit@forcit.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 09-471 977
Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 h/vrk)

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

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Expl. 1.1; H201
Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H201 Räjähde; massaräjähdysvaara. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P250 Suojele rasiukselta/iskuilta/hankaukselta. P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. P370+P380 Tulipalon sattuessa: Evakuoi alue. P372 Tulipalon sattuessa räjähdysvaara. P373 Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet.
Muut huomautukset merkin- nöistä (CLP)	Räjähteet merkitään ja pakataan ainoastaan räjähteitä koskevien vaatimusten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Ei tunnettu.
-------------	--------------

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Ammoniumnitraatti	CAS-numero: 6484-52-2 EY-numero: 229-347-8 REACH-rek.nro: 01-2119490981-27-0004	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	60 - 75 %
Alumiinijauhe (stabiloitu)	CAS-numero: 7429-90-5 EY-numero: 231-072-3 REACH-rek.nro: 01-2119529243-45-0044		4 - 14 %
Voiteluöljyt (maaöljy) , C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön	CAS-numero: 72623-87-1 EY-numero: 276-738-4 REACH-rek.nro: 01-2119474889-13-0000	Asp. tox 1; H304 CLP-luokitus, huomautuksia: Contains DMSO extract less than 3 %	1 - 6 %
Huomautuksia aineosista	Muut aineosat eivät ole vaaraluokiteltuja. Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho saippualla ja vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus	Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti (200-300 ml). Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja terveydenhoito- henkilökunnalle	Palokaasuja hengittäneiden henkilöiden oireet eivät välttämättä ilmene heti, potilas siksi syytä pitää tarkkailussa 48 h ajan.
Yleiset oireet ja vaikutukset	Ei määritetty.
Välittömät oireet ja vaikutukset	Ei määritetty.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Ei määritetty.
-------------------------	----------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet. Tulipalon sattuessa räjähdysvaara.
-----------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Räjähtävää iskun, hankauksen, tulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
Vaaralliset palamistuotteet	Voi kuumennettaessa kehittää räjähtäviä ja myrkyllisiä kaasuja. (NOx, CO, NH3)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Tulipalon leviäminen tuotteeseen on estettävä kaikin mahdollisin tavoin. Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet. Vaaravyöhyke on välittömästi evakuoitava.
---------------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Varottava joutumista silmiin sekä pitkäaikaista ihokosketusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
-----------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Kerättävä tuotejäämät sopivilla kipinöimättömillä työkaluilla (puisilla tai alumiinisilla). Laitettava merkittyihin, suljettaviin pakkauksiin ja hävitettävä viranomaisten vaatimalla tavalla.
---------------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Palontorjunta, ks. Kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus, ks. Kohta 8.2. Tuotetta sisältävän jätteen hävittäminen, ks. Kohta 13.1.
---------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Räjähävää iskun, hankauksen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Eristettävä kuumista pinnoista. Käytä kipinöimättömiä käsityökaluja ja räjähdysuojattuja sähkölaitteita. Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Ei koske, seosta ei varastoida.
-------------	---------------------------------

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ks. Kohta 1.2
-----------------------	---------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Ammoniumnitraatti	CAS-numero: 6484-52-2		

DNEL / PNEC

Aineosa	Ammoniumnitraatti
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) - Ihon läpi - Systeminen</p> <p>Arvo: 21,3 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) - Hengitystiet - Systeminen</p> <p>Arvo: 37,6 mg/m³</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Merivesi</p> <p>Arvo: 0,045 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi</p> <p>Arvo: 0,45 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit</p> <p>Arvo: 18 mg/l</p> <p>Arvo: 4,5 mg/l</p> <p>Huomautukset: Ajoittainen päästö</p>

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkin



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Suojalasit.

Käsien suojaus

Käsien suojaus Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

Soveltuvat materiaalit Nitriilikumi-, PVA- tai vitonkumikäsineet soveltuvat parhaiten.

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Sopivaa suojavaatetusta on käytettävä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Hengityssuojainta ei vaadita.

Hygienia / ympäristö

Erietyiset hygieniatoimet Pestävä kädet aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, pohja- ja pintavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Vesi-öljyssä-emulsio. Vaseliinia muistuttava massa.
Väri	Harmaa.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei relevantti.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei relevantti.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei relevantti.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei relevantti.
Leimahduspiste	Arvo: > 200 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei relevantti.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määritetty.

Höyrynpaine	Huomautukset: Ei relevantti.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,27 - 1,33 g/cm ³
Liukenevuuden kuvaus	Seos lähes liukenematon. Ammoniumnitraatti sellaisenaan erittäin vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ammoniumnitraatti: <1 Voiteluöljy: perusöljyhiilivetyjen log Kow: > 6
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Arvo: > 100 °C Huomautukset: (Nitraattiliuoksen vesi höyrystyy.)
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähävyys	Räjähävä
Hapettavuus	Ammoniumnitraatti: hapettava

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset Ei määritetty.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei vaarallisia reaktioita tiedossa ohjeiden mukaisesti käsiteltynä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei ole normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat emäkset. Vahvat hapot. Tuotteeseen ei saa päästää sekoittumaan vieraita materiaaleja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja (CO, CO₂, NO_x). NH₃

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Ammoniumnitraatti
Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 2950 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Viite: IUCLID 5</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Viite: IUCLID 5</p>

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ärsytys	Ärsyttää silmiä. Voi ärsyttää ihoa.
Syövyttävyys	Ei tunnettu.
Herkistyminen	Ei tunnettu.
Toistuvan annoksen myrkyllisyys	Ei määritetty.
Syöpävaarallisuus	Ei tunnettu.
Sukusolujen perimää vaurioittavat ominaisuudet	Ei tietoa saatavilla.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei tietoa saatavilla.
Muita toksikologisia haittavaikutuksia	Ei määritetty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Ammoniumnitraatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Arvo: 447 mg/l Testin kesto: 48 h Menetelmä: LC50 Viite: IUCLID 5</p>
Aineosa	Ammoniumnitraatti
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: > 1700 mg/l Testin kesto: 10 d Menetelmä: EC50 Viite: IUCLID 5</p>
Aineosa	Ammoniumnitraatti
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Arvo: 490 mg/l Testin kesto: 48 h</p>

Menetelmä: EC50**Viite:** IUCLID 5

Ekotoksisuus

Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Tuotetta ei kuitenkaan saa päästää viemäriin tai vesistöihin tai varastoida paikassa, jossa se saattaa vaikuttaa pohja- tai pintavesiin.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Ammoniumnitraatti: hajoaa luonnossa.

Voiteluöljy: ei nopeasti hajoava (OECD301B)

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Ammoniumnitraatti: ei kertyvä (LogPow <1)

Voiteluöljy: perusöljyhiilivedyt mahdollisesti kertyviä (log Kow > 6)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote sisältää aineita, jotka ovat vesiliukoisia ja jotka voivat levitä vesiympäristössä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset

Ei määritetty.

vPvB arvioinnin tulokset

Ei määritetty.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia

Ei tietoa saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Ei saa päästää viemäriin, veteen tai maaperään. Ei saa sekoittaa tavanomaiseen jätteeseen. Räjähdysainejätteet ja räjähdysaineella tahraantuneet pakkaukset tulee kerätä välittömästi ja hävittää ainoastaan asiantuntijan valvonnassa ja ohjeiden mukaisesti. Puhdistamattomia tyhjiä pakkauksia tulee käsitellä samalla tavalla kuin tuotetta sisältäviä.

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi

Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN

0241

IMDG

0241

ICAO / IATA

0241

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN

LOUHINTARÄJÄHDYSAINHEET, TYYPPI E

IMDG	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E
ICAO / IATA	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	1.1D
IMDG	1.1D
ICAO / IATA	1.1D
Huomautukset	Ilmakuljetus kielletty.

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei määritetty.
--------------	----------------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei määritetty.
--------------	----------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei määritetty.
--------------------------------------	----------------

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

EmS	F-B, S-X
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Huomautukset	Vain ammattikäyttöön.
--------------	-----------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H201 Räjähde; massaräjähdysvaara. H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Expl. 1.1; H201 Eye Irrit. 2; H319

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	REACH-asetus (EY) 1907/2006 CLP-asetus (EY) 1272/2008 Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet.
Versio	3
Huomautukset	Tämä käyttöturvallisuustiedote perustuu tämänhetkiseen parhaaseen tietämyksemme. Sitä ei kuitenkaan tule pitää takuuna kuvattujen tuotteiden tietyistä ominaisuuksista tai niiden soveltuvuudesta erityisiin käyttötarkoituksiin. Koska näiden tietojen ja ohjeiden käyttö sekä tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole meidän valvonnassamme, käyttäjän velvollisuutena on määritellä olosuhteet tuotteen turvalliselle käytöllä.