

Päiväys: 03/2020

Edellinen päiväys: 07/2019

Kauppanimi / tuotenimi: Finmix emulsioräjähdde

☒ Käyttöturvallisuustiedote☐ Kemikaali-ilmoitus**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

Tuotenimi	Finmix
REACH-numero.	Ei ole, tuote on seos
IUPAC nimi:	Ei sovelleta
CAS-numero:	Ei sovelleta

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

Käyttötarkoitus sanallisesti	Emulsioräjähdde on tarkoitettu maanalaiseen sekä avolouhoskaivoksiin ja muihin räjäytystöihin. Räjähdettä EI SAA käyttää olosuhteissa, joissa on hiilipöly- tai kaasuräjähdysvaara.
Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön	Kyllä.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tuotteen toimittaja/valmistaja/maahantuoja	Pyylähti Oy
Osoite	Katajanokanlaituri 5 L3
Postinumero- ja toimipaikka	00160 Helsinki
Maa	Suomi
Puhelinnumero	+358 9 621 1237
Sähköposti	tapio.laakko@pyylahti.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yleinen hätäpuhelinnumero 112
Myrkytystietokeskus HUS, Haartmaninkatu 4, 00290
HYKS(09) 471 977 (suora) Vaihde: (09) 4711.

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Expl. 1.1 H201
Eye Dam. 1 H318

2.2. Merkinnät

2.2.1.H-lausekkeet:

H201 Räjähde; massaräjähdysvaara.

2.2.2.P-lausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P370+P380 Tulipalon sattuessa: Evakuoi alue.

P372 Tulipalon sattuessa räjähdysvaara.

P373 Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/.

P401 Varastoi kansallisten säädösten mukaisesti.

Täydellinen lista H- ja P-lausekkeista luvussa 16.3.

2.3. Muut vaarat

Seos on paloa hillitsevä. Lämpenemisen ja palamisen aikana syntyy myrkyllisiä typpioksiedeja. Pienen määrän syttyminen suljetussa tilassa voi aiheuttaa räjähdysten. Räjähdysten toissijainen vaikutus voi olla tulipalovaara.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

AINE/NIMI:	Ammoniumnitraatti	Natriumnitraatti	Öljy
IUPAC:	Ammoniumnitraatti	Natriumnitraatti	Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset
EC-numero:	229-347-8	231-554-3	65-157-1
CAS-numero:	6484-52-2	7631-99-4	64742-54-7
REACH:	01-2119490981-27	-	-
Luokitus:	Ox. Sol. 3 H272 Eye Irrit. 2 H319	Ox. Sol. 3 H272 Eye Irrit. 2 H319	Asp. Tox. 1 H304
Pitoisuus (%)	50-80	0-25	0-10

AINE/NIMI:	Natriumtiosyanaatti	Natriumnitriitti	Etikkahappo
IUPAC:	Natriumtiosyanaatti	Natriumnitriitti	Etaanihappo
EC-numero:	208-754-4	231-555-9	200-580-7
CAS-numero:	540-72-7	7632-00-0	64-19-7
REACH:		-	
Luokitus:	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Eye Irrit. 2 H319 Chronic Aq. Tox. 3 H412	Ox. Sol. 3 H272 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1 H400	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Skin Corr. 1B H314 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
Pitoisuus (%)	0-1	0-1	0-1

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

4.1.1. Hengitysteitse

Seosta ei ole luokiteltu akuutisti myrkylliseksi hengityksen kautta. Mikäli oireita ilmenee, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja aseta hänet sellaiseen asentoon jossa hänen on helppo hengittää (P304+P340). Tuotteen palamistuotteet ovat hyvin myrkyllisiä. Mikäli henkilö on hengittänyt palamistuotteita, siirrä hänet turvalliseen tilaan ja hälytä apua (P311; P304+P340)).

4.1.2. Iho

Seosta ei ole luokiteltu akuutisti myrkylliseksi ihokosketuksen kautta. Mikäli oireita ilmenee (kuten punoitusta, kutinaa, poltetta tms.) pese kosketukseen joutunut ihoalue juoksevalla vedellä ja saippualla (P302+P352). Ota yhteys lääkäriin mikäli henkilö voi pahoin.

4.1.3. Roiskeet silmiin

Ota välittömästi yhteys lääkäriin (P311). Huuhtelee varoen runsaalla juoksevalla vedellä useiden minuuttien ajan (P305+P351+P338)

4.1.4. Nieltynä

Seosta ei ole luokiteltu akuutisti myrkylliseksi nielemisen kautta. Mikäli oireita esiintyy (kuten esimerkiksi vatsakipua) tulee tuotetta nielleen henkilön juoda vettä. Älä yritä aiheuttaa oksennusta (P301+P330+P331). Pahoinvointia ilmetessä ota yhteys lääkäriin (P311). Tuotteen nitraatit voivat aiheuttaa ruoansulatushäiriöitä, verenpaineen alenemista sekä methemoglobinemian.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Seos voi aiheuttaa vakavaa silmän ärtymystä, pysyvän näkövaurion, silmien vetistelyä, silmien punoitusta, näön heikkenemistä tai sokeuden. Myös allergiset reaktiot silmien alueella ovat mahdollisia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Terveysongelmien ilmetessä ota yhteys lääkäriin ja anna lääkärille tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot. Kliinisissä oireissa kuten methemoglinemian oireissa, altistuneelle henkilölle tulee välittömästi antaa puhdasta happea hengitettäväksi sekä suonensisäisesti 1g askorbiinihappoa. Mikäli onnettomuuspaikan läheisyydessä on lääkäri, tulee altistuneelle myös antaa 10-50ml metyleenisinistä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet. Tulipalon sattuessa räjähdysvaara. Mikäli palo ei ole saavuttanut tuotetta voidaan palontorjuntaan käyttää: Vettä voidaan käyttää turvallisen matkan päästä alkusammutukseen. Alkoholiresistejä vaahtoja, jauhesammuttimia sekä hiilidioksidisammuttimia voidaan myös käyttää. Sammutuspeitteet tai hiekka eivät sovellu palontorjuntaan. Älä käytä vettä sähkölaitteiden läheisyydessä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Estettävä asiattomien ihmisten pääsy alueelle. Evakuoi alue mahdollisen räjähdysvaaran takia. Silmäsuojaimia on ehdottomasti käytettävä. Suositellaan käytettäväksi myös suojamaskia (EN149) sekä suojakäsineitä (EN374). Pelastustoimihenkilökunnan tulee käyttää kaasumaskeja (EN141), anti-elektrostaattisia vaatteita, suojakäsineitä (EN166) sekä autonomisia hengityslaitteita mikäli tapahtumapaikalla on korkea lämpötila.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin. Jätettä ei saa heittää sekajätteen joukkoon, otetaan talteen ja toimitetaan hävitettäväksi.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Räjähtävää iskun, hankauksen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Käytä kipinöimättömiä käsityökaluja ja räjähdysuojattuja sähkölaitteita. Tupakointi, syöminen, juominen, avoimen tulen käyttö ja muut sytytyslähde ovat kiellettyjä (P270). Varmista hyvä ilmanvaihto. Noudata GHP sekä GMP säädöksiä (P202). Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varastoi tuote kuivaan tilaan suojataksesi tuote kosteudelta (P402+P404). Vältä tuotteeseen kohdistumasta mekaanisia iskuja, korkeita lämpötiloja, kitkaa tai muita energeettisiä vuorovaikutuksia. Suojaa tuote sääolosuhteilta (UV-valo, sade, ukkonen jne.).

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Seos ei sovellu säilytettäväksi.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Kohdassa 3 listatuille aineille tai seoksille

Ainesosa/seos	Ammoniumnitraatti	Natriumnitriitti
CAS-nro/rek.nro.:	6484-52-2	7632-00-0
TLV-TWA:	10 mg / m ³	-
TLV-STL:	-	-
TLV-C:	-	-
Standardi:	-	-
Raja-arvot:	-	-

8.1.2. Tuotteen käytöstä aiheutuville ilmansaasteille

Ainesosa/seos	Typpidioksidi	Hiilimonoksidi
CAS-nro/rek.nro.:	10102-44-0	630-08-0
TLV-TWA:	0,96 mg / m ³ (0,5 ppm)	23 mg / m ³ (20 ppm)
TLV-STL:	1,5 mg / m ³	87 mg / m ³ (75 ppm)
TLV-C:	1,9 mg / m ³ (1,9 ppm)	-
Standardi:	Suomen STM: HTP-ARVOT 2018. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet ISBN 978-952-00-3936-3	Suomen STM: HTP-ARVOT 2018. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet ISBN 978-952-00-3936-3
Raja-arvot:	-	-

8.1.3. Juridinen perusta

TLV-arvot määritetyille ainesosille tai seoksille eroavat maittain.

8.1.4. Ympäristölle haitaton pitoisuus (PNEC)

Aine:	Ammoniumnitraatti
Kohde:	PNEC
Makea vesistö:	0,45 mg/l
Merivesi	0,045 mg/l
Ajoittainen päästö	4,5 mg/l
Jäteveden puhdistamo	18 mg/l

PNEC-arvoja muille ainesosille/seoksille ei ole saatavilla.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Torjuntatoimenpiteet

Ilmanlaadun turvaaminen, näytteidenotto, yleiset säädökset, työpaikkaperäisten näytteidenoton periaatteet sekä tulosten tulkinta. Ilmanvaihto: GMP-mukaisen ilmanvaihdon käyttö.

8.2.2. Henkilökohtainen suojaus

Suojaattava alue		Suojaustoimenpiteet	Standardi
Silmät	Silmäsuojien käyttö sivusuojilla. Optinen luokka I.		EN166
Hengitystiet	< TLV-TWA	Kertakäyttöinen hengityssuojain	-
	> TLV-TWA	Luokan III hengityssuojain min. FFP1	EN149
Iho	Pieni altistumisriski	Luokan I antistaattiset vaatteet	EN340
	Suuri altistumisriski		
Kädet	Luokan I kertakäyttöiset, nitrilistä, vinyylistä tai lateksista valmistetut suojakäsineet		EN374

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Geelimäinen, vaseliinia muistuttava massa
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei sovellettavissa.
pH	Ei sovellettavissa.
Sulamispiste	Ei määritetty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritetty.
Leimahduspiste	Yli 200 °C
Haihtumisnopeus	Ei määritetty.
Syttyvyys	Seos on syttyvä.
Höyrynpaine	Ei määritetty.
Höyryntiheys	Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	0,8 - 1,25
Liukoisuus	20 °C esiintyy vesiliukoisia yhdisteitä
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	>180 °C
Viskositeetti	Ei määritetty.
Räjähävyys	Voi räjähtää lämmön, kitkan, impulssin tai muun energoettisen vuorovaikutuksen seurauksena.
Hapettavuus	Seos on hapettava.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Seos voi reagoida happojen, emästen ja pelkisteiden kanssa. Seos on stabiili valmistajan määrittämissä olosuhteissa. Suuren määrän seosta palaessa voi tapahtua räjähdys. Vältettävä: avotulta, korkeita lämpötiloja, staattista sähköä, kitkaa ja hankausta, mekaanisia iskuja ja muita energoettisiä vuorovaikutuksia jotka voivat johtaa tuotteen detonoimiseen.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Seos ei ole myrkyllinen siinä muodossa jossa se toimitetaan.

12. VAARALLISUUS YMPÄRISTÖLLE

Seos ei akuutisti tai kroonisesti vaarallinen ympäristölle.

Päiväys: 03/2020

Edellinen päiväys: 07/2019

Kauppanimi / tuotenimi: Finmix emulsioräjähdde

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

13.1. Käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin, veteen tai maaperään. Ei saa sekoittaa tavanomaisiin jätteisiin. Räjähdysainejätteet sekä räjähdysaineisiin tahraantuneet pakkaukset tulee kerätä välittömästi ja hävittää ainoastaan asiantuntijan valvomana ohjeiden mukaisesti..

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

UN3375

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ammoniumnitraattiemulsio, ammoniumnitraattisuspensio tai ammoniumnitraattigeeli, nestemäinen.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokitus

ADR 1.1D
Ilmakuljetus kielletty.

14.4. Pakkausryhmä

Ei määritetty.

14.5. Ympäristölle vaarallisuus

Ei määritetty.

14.6. Erityiset varotoimet

Pakkaustapa, merkinnät sekä kuljetusmerkinnät ovat säädösten alaisia. ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Turvallisuus- terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö

Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön.

EU säädökset

EC No 1907/2006 (REACH), directive 1999/45/EC, regulation (EEC) No 793/93, regulation (EC) 1488/94, directive 76/769/EEC, directive of EU commission 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC, 2000/21/EC.

Autorisointi:

Käytön rajoitukset:

Muut kansainväliset säädökset:

EC 1272/2008, directives 67/549/EEC and 1999/45/EC, regulation (EC) No 1907/2006.

CE-sertifikaatti XC 001876 001

REACH (EC) regulations 1907/2006

Directive 93/15/EEC, directive 2012/18/EU, directive 96/82/EC.

ADR.

Paikalliset säädökset:

Ammatilliset rajoitteet:

Kansallisten säädösten mukaan.

Kansallisten säädösten mukaan.

16. MUUT TIEDOT

16.1. Muutokset

07/2019 KTT versio 1.0 luotu.

03/2020 Korjattu puuttuvia tietoja kohdasta 9, 14, 15

16.2. Kirjallisuus ja tietolähteet

Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet.
Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisut.

16.3. H-lausekkeet:

H201	Räjähdde; massaräjähdysvaara.
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H412	Haitallista vesieliöille; pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.4. P-lausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P370+P380	Tulipalon sattuessa: Evakuoï alue.
P372	Tulipalon sattuessa räjähdysvaara.
P373	Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet.
P302+P352	OS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P401	Varastoi kansallisten säädösten mukaan.

16.5. Koulutus

Koulutus räjähdysaineiden ja räjäytysnallien käsittelystä ja käytöstä sekä työhygieniasta.

16.6. Kommentit

Tämä käyttöturvallisuustiedote perustuu tämänhetkiseen parhaaseen tietämykseemme. 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.