

Räjähde-emulsio (herkistetty)

Päiväys: 15.5.2013

Edellinen päiväys: 15.2.2011

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi
 Räjähde-emulsio (herkistetty)
 Vaarallinen aine : Ammonium nitraatti - mineraaliöljyemulsio
 CAS-Nro.: 6484-52-2
REACH-rekisteröintinumero
 2119490981-27-0067
Aineen nimi Ammoniumnitraatti
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
 Räjähde
- 1.2.2 Toimialakoodi**
 C 20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
 18 Räjähdysaineet
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
 SIBRITFINN OY
Postiosoite 1199
Postinumero ja -toimipaikka 70211 Kuopio
Puhelin +358 (0) 40 5678 733
Telefax +358 (0) 17 441 2141
- 1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**
 ZAO "SIBRIT-3" RUSSIA
 Republic of Carelia
 Kostamus
 Russia
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
Numero, nimi ja osoite
 09 471 977 tai 09 - 4711 (vaihe)
 Myrkytystietokeskus

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
 Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

1272/2008 (CLP)

Expl. 1.1, H201

Eye Irrit. 2, H319

67/548/EEC - 1999/45/EC

R8-36

- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)

GHS01 - GHS07

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H201

Räjähde; massaräjähdysvaara.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P220

Pidä/Varastoi erillään vaatetuksesta/[]/syttyvistä materiaaleista.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.



Räjähde-emulsio (herkistetty)

Päiväys: 15.5.2013

Edellinen päiväys: 15.2.2011

- 2.3 Muut vaarat**
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.2 Seokset**
Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
- Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | EINECS | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|---------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|--|
| 6484-52-2 ;
2119490981-27-
0067 | 229-347-8 | Ammonium nitraatti | n. 80 % | CLP: Ox. Sol. 2, Eye irrit. 2 ;
H272, H319
DSD: O, Xi ; R8, 36 |
| 8012-95-1 | 232-384-2 | Mineraaliöljy | 5 % | CLP: Flam. Lig. 3; H226 DSD:
R10 |
| 7632-00-0 | 231-555-9 | Natriumnitriitti | < 0,1 % | DSD: O; R8;T; R25;N; R50;
CLP: Ox. Sol. 3, H272; Acute
Tox. 3 (), H301; Aquatic Acute
1, H400 |

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- Hengitys**
Pidettävä levossa. Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Iho**
Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Roiskeet silmiin**
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieleminen**
Juotava runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Ärsyttää silmiä.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
- Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
tietoja ei ole käytettävissä
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
EI SAA käyttää vesisuihkua. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

Räjähde-emulsio (herkistetty)

Päiväys: 15.5.2013

Edellinen päiväys: 15.2.2011

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Katso myös kohta 8 Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Padottava. Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso myös kohta 8

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Katso myös kohta 8 Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kätet ja kasvat pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Ei saa tupakoida. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Vältettävä iskuja ja hankausta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Teollisuuskäyttö

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- Muut raja-arvot**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
tietoja ei ole käytettävissä
- DNEL**
tietoja ei ole käytettävissä
- PNEC**
tietoja ei ole käytettävissä
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Saa käyttää ainoastaan tiloissa, joissa on palosuojattu ilmanvaihto. Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- Hengityksensuojaus**
Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. (kaasusuodatin tyyppiä A2P3)
- Käsiensuojaus**
Kumikäsineet (EN 374)
- Silmien tai kasvojen suojaus**
EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
- Ihonsuojaus**

Räjähde-emulsio (herkistetty)

Päiväys: 15.5.2013

Edellinen päiväys: 15.2.2011

Henkilökohtainen suojavarustus, johon kuuluvat: sopivat suojakäsineet, tiiviisti asettuvat suojalasit ja suojavaatetus

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.1.1	Olomuoto	viskoosi neste, geeli
9.1.2	Haju	erittäin heikko
9.1.3	Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.4	pH	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.5	Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.7	Leimahduspiste	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.8	Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.11	Höyrynpaine	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.12	Höyryntiheys	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.13	Suhteellinen tiheys	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	tietoja ei ole käytettävissä liukenematon
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	osittain liukeneva (Bentseeni , Kloroformi)
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.17	Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.18	Viskositeetti	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.19	Hapettavuus	Hapettava (O)
9.2	Muut tiedot	tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät. Vältettävä yli 200 °C lämpötiloja. Kuumuus, sokki tai kosketus jonkin toisen aineen kanssa saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähtävän hajoamisen.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Hapettavat aineet Vahvat emäkset Orgaanisia aineita
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilioksidit, typpioksidit (NOx),

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Räjähde-emulsio (herkistetty)

Päiväys: 15.5.2013

Edellinen päiväys: 15.2.2011

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Ammonium nitraatti:

LD50/suun kautta/rotta = 2217 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 88,8 mg/l

11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ärsyttää silmiä.

11.1.3 Herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

11.1.7 Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Ammonium nitraatti:

LC50/96t/kirjolohi = 5657 mg/l (Oncorhynchus kisutch) ; 6000 mg/l (Salmo gairdneri)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

tietoja ei ole käytettävissä

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei ole käytettävissä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitetävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

0084

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

LOUHINTARÄJÄHDYSAINHEET, TYYPPI D

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

1.1 D

14.4 Pakkausryhmä

tietoja ei ole käytettävissä

Räjähde-emulsio (herkistetty)

Päiväys: 15.5.2013

Edellinen päiväys: 15.2.2011

- 14.5 Ympäristövaarat**
tietoja ei ole käytettävissä
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
tietoja ei ole käytettävissä
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Version : 2.0
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
- REACH: Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti
- CLP: ASETUS (EY) N:o 1272/2008
- DSD: Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.
- 16.3 Tietolähteet**
ASETUS (EY) N:o 1272/2008
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
ASETUS (EY) N:o 1272/2008, Esineellä 9(4).
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|------|--|
| R8 | Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. |
| R10 | Syttyvää. |
| R36 | Ärsyttää silmiä. |
| H201 | Räjähde; massaräjähdysvaara. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H272 | Voi edistää tulipaloa; hapettava. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |