



## Turvalomake

### 9.BFZEPHIR/8 - 9.BFZEPHIR250/6 - 9.BFZEPHIR150/6

Turvalomake, pvm 16/1/2017, korjaus 1

---

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: 9.BFZEPHIR/8 - 9.BFZEPHIR250/6 - 9.BFZEPHIR150/6

Kaupallinen koodi: ZEPHIR

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

Suositteltu käyttö:

ammattituotesuunnittelijoita

Kielletyt käytöt:

Kaikki ne eivät kuulu suositeltuja käyttötapoja

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä:

RUPES SPA - Via Marconi 3A, 20080, Vermezzo (MI) – Italy

RUPES SPA - Telefono n°+3902946941

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

info\_rupes@rupes.it

##### 1.4 Häätäpuhelinnumero

For United States, Canada Puerto Rico and Virgin Island: 1-800-255-3924

For China: 400-120-0751

For Brazil: 0-800-591-6042

For India: 000-800-100-4086

For Mexico: 01-800-099-0731

For Europe and all the other countries: 001-813-248-0585

---

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

##### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:

Ei mitään

Vaaramerkinnät:

Ei mitään

Varovaisuusohjeet:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Erikoislaitteita

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

## Turvalomake

### 9.BFZEPHIR/8 - 9.BFZEPHIR250/6 - 9.BFZEPHIR150/6

#### 2.3 Muut vaarat

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

Muut riskit:

Ei muita riskejä










### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

N.A.

#### 3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistenumero	Luokitus
>= 10% - < 15%	aliphatic hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes	CAS: 64742-48-9 EC: 920-901-0 REACH No.: 01-21194568 10-40	 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066
>= 1% - < 5%	White mineral oil (petroleum)	CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 REACH No.: 01-21194870 78-27	 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
<0.1%	isothiazolinone	Indeksi-numero: 613-167-00-5 ro: CAS: 55965-84-9	 3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311  3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

Nieltynä:



## Turvalomake

### 9.BFZEPHIR/8 - 9.BFZEPHIR250/6 - 9.BFZEPHIR150/6

Älä missään tapauksessa yritä oksentaa. HANKKIUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.  
Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei mitään

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely:

Ei mitään

---

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa

turvallisesti.

---

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähetyvillä.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pese juoksevalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

---

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi



## Turvalomake

### 9.BFZEPHIR/8 - 9.BFZEPHIR250/6 - 9.BFZEPHIR150/6

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.

Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidettävä suljettuna silloin kun sitä ei käytetä. Säilytä vain alkuperäisessä pakkauksessa hyvin tuuletetussa paikassa etäällä lämmönlähteistä.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä. Ks. seuraava kappale 10.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

ammattituotesuunnittelijoita

---

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvoa ei saatavilla

#### DNEL altistuksen raja-arvot

9.BFZEPHIR/8 - 9.BFZEPHIR250/6 - 9.BFZEPHIR150/6

ppm

#### PNEC altistuksen raja-arvot

N.A.

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Silmien suojaus:

Käytettävä suojalaseja ja kasvot

##### Ihon suojaus:

Kemiallisilta aineilta suojaava vaatetus.

##### Käsien suojaus:

Kemiallisia aineita, suojakäsineitä tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella. Laatu käsineet kestävät kemikaaleja on valittava konsentraation funktiona ja määrän läsnä työpaikalla

##### Hengityssuojaus:

Suodattava puolinaamari (DIN EN 149).

##### Lämpöriskit:

Ei mitään

##### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Ei mitään

##### Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei mitään



## Turvalomake

### 9.BFZEPHIR/8 - 9.BFZEPHIR250/6 - 9.BFZEPHIR150/6

#### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Ulkomuoto ja väri:	valkoinen tahna	--	--
Haju:	ominainen	--	--
Hajukynnys:	N.A.	--	--
pH:	7.8	--	--
Sulamis/jäätymispiste:	N.A.	--	--
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue:	100 ° C	--	--
Syttymispiste:	>61 ° C	--	--
Haihtumisnopeus:	N.A.	--	--
Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys:	N.A.	--	--
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat:	N.A.	--	--
Höyryn paine:	0.4hPa g/cm3	--	--
Höyryjen tiheys:	N.A.	--	--
Suhteellinen tiheys:	1.08g/cm3	--	--
Vesiliukoisuus:	liukenematon	--	--
Öljyliukoisuus:	N.A.	--	--
Jakaantumiskerroin (n-oktanol/vesi):	N.A.	--	--
Itsesyttymislämpötila:	N.A.	--	--
Hajoamislämpötila:	N.A.	--	--
Viskositeetti:	25000-30000 mPa/s	--	--
Räjähdysominaisuudet:	N.A.	--	--
Sytyttävät ominaisuudet:	N.A.	--	--

9.2 Muut tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Sekoittuvuus:	N.A.	--	--
Vesiliukoisuus:	N.A.	--	--
Johtavuus:	N.A.	--	--
Aineryhmien merkitykselliset ominaisuudet	19.5%	--	--

## Turvalomake

### 9.BFZEPHIR/8 - 9.BFZEPHIR250/6 - 9.BFZEPHIR150/6

---

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus
  - Ei tunnettua vaarallista reaktiota
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
  - Vakaa normaalioloissa
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
  - Ei tunnettua vaarallista reaktiota
- 10.4 Vältettävät olosuhteet
  - Vältä ulos kohtuuttoman pitkiksi ajoiksi. Vältä lämmitys ja suoraa altistumista säteet
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
  - Ei mitään erityistä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
  - Ei mitään.

---

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:  
N.A.
- Seoksessa olevien tärkeimpien aineiden myrkyllisyyttä koskevat tiedot:  
aliphatic hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes - CAS: 64742-48-9
- a) välitön myrkyllisyys:
    - Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 5000 mg/kg - Lähde: OECD-Richtlinien 401
    - Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta = 5000 mg/kg - Lähde: OECD-Richtlinien 402
- White mineral oil (petroleum) - CAS: 8042-47-5
- a) välitön myrkyllisyys:
    - Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg - Lähde: OECD 401
    - Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 2000 mg/kg - Lähde: OECD 402
    - Koe: LD50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 5000 mg/l - Kesto: 4h - Lähde: OECD 403
- 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos; 5-Kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos - CAS: 55965-84-9
- a) välitön myrkyllisyys:
    - Koe: ATE - Alt.tapa: Suun kautta = 100 mg/kg
    - Koe: ATE - Alt.tapa: Ihon kautta = 300 mg/kg
    - Koe: ATE - Alt.tapa: Höyryn hengitys = 3 mg/l
    - Koe: ATE - Alt.tapa: Sumun hengitys = 0.5 mg/l

Ellei toisin mainita, asetuksen (EU)2015/830 vaatimat tiedot eivät ole oleellisia.:

- a) välitön myrkyllisyys;
- b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys;
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys;
- d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;



## Turvalomake

### 9.BFZEPHIR/8 - 9.BFZEPHIR250/6 - 9.BFZEPHIR150/6

- e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset;
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset;
- g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset;
- h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen;
- i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen;
- j) aspiraatiovaara.

---

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

##### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

White mineral oil (petroleum) - CAS: 8042-47-5

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Fish > 1000 mg/l - Kesto aika h: 96

##### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

9.BFZEPHIR/8 - 9.BFZEPHIR250/6 - 9.BFZEPHIR150/6

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: N.A. - Kesto aika h: N.A. - %: N.A. -

Huomioita: N.A.

##### 12.3 Biokertyvyys

N.A.

##### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

9.BFZEPHIR/8 - 9.BFZEPHIR250/6 - 9.BFZEPHIR150/6

Ei siirtyvä - Koe: N.A. N.A. - Kesto aika h: N.A. - Huomioita: N.A.

##### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

##### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään

---

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

##### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

---

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

##### 14.1 YK-numero

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

N.A.

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

N.A.

##### 14.4 Pakkausryhmä

N.A.

##### 14.5 Ympäristövaarat

N.A.

##### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle



## Turvalomake

### 9.BFZEPHIR/8 - 9.BFZEPHIR250/6 - 9.BFZEPHIR150/6

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

---

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EY) 2015/830

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Ei rajoituksia.

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Ei rajoituksia.

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Direktiivi 2003/105/ETY ('Suuronnettomuuksien vaarat') muutoksineen.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).

Neuvoston direktiivi 1999/13/EY (VOC-direktiivi)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

N.A.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

---

#### KOHTA 16: Muut tiedot.

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H314 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.





## Turvalomake

### 9.BFZEPHIR/8 - 9.BFZEPHIR250/6 - 9.BFZEPHIR150/6

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Yhteinen Tutkimuskeskus,

Euroopan Yhteisöjen Komissio

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - 8.painos - Van

Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentävyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
CAS:	Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CLP:	Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso
EINECS:	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
GefStoffVO:	Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	"Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
LTE:	Pitkäaikainen altistuminen
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STE:	Lyhytaikainen altistuminen.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWATLV:	Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.