

### POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/smeše i firme

#### 1.1. Identifikator proizvoda

Formular proizvoda : Smeše  
Naziv proizvoda : PHAGO'RUB SOLUTION SPS  
Šifra proizvoda : 1590  
Grupa proizvoda : Smeša

#### 1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba  
Upotreba supstance/smeše : Hydroalcoholic solution.

##### 1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 1.3. Detalji o isporučiocu koji je obezbedio bezbednosni list

Proizvođač  
CHRISTEYNS France - Division Santé  
31. rue de la Maladrie  
44120 VERTOU - FRANCE  
T 02 40 80 27 27 - F 02 40 03 09 73  
[health-security@christeyns.fr](mailto:health-security@christeyns.fr) - [www.phagogene.fr](http://www.phagogene.fr)

**Distributer za Bosnu i Hercegovinu**  
Europapier-Hercegtisak d.o.o.  
Varaždinska 2a, 88220 Široki Brijeg  
Bosna i Hercegovina  
Tel: +387 39 700-730  
Mail: [office@europapier.ba](mailto:office@europapier.ba)

#### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Telefon za hitne slučajeve: Nacionalni Centar za kontrolu trovanja, tel: +381 113 608 440 (od 0-24h)

Telefon za hitne slučajeve -dobavljač: +387 65 544-993 (07 - 15h)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

##### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2 H225  
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 H319  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, H412  
hronično, Kategorija 3

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.

#### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 2.2. Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Reč upozorenja (CLP) : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.  
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.  
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP) : P210 - Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, otvorenog plamena, varnica. – Zabranjeno pušenje.  
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.  
P280 - Nositi zaštitu za oči.  
P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.  
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P403+P235 - Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

# PHAGO'RUB SOLUTION SPS

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### 2.3. Druge opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

### 3.2. Smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Ethanol	(bp. CAS-a) 64-17-5 (EZ br) 200-578-6 (Indeks br.) 603-002-00-5 (REACH-6p) 01-2119457610-43	50 - 80	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
tetradecanol	(bp. CAS-a) 112-72-1 (EZ br) 204-000-3 (REACH-6p) 01-2119485910-33	< 0,5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći : <Traduction manquante : In case of doubt or persistent symptoms, consult always a physician />. <Traduction manquante : For symptom description, see item 11 />.

Mere prve pomoći nakon udisanja : <Traduction manquante : Move to fresh air />.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : <Traduction manquante : Rinse with water />.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : <Traduction manquante : Wash with plenty of water and if necessary take medical advice />.

Mere prve pomoći nakon gutanja : <Traduction manquante : Rinse mouth />. <Traduction manquante : Do not induce vomiting />. <Traduction manquante : Ask for medical advice />.

### 4.2. Najvažniji akutni ili odloženi simptomi i efekti

Simptomi/efekti nakon udisanja : <Traduction manquante : No data available />.

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom : <Traduction manquante : No data available />.

Simptomi/efekti nakon dodira sa očima : Dovodi do jake iritacije oka.

Simptomi/efekti nakon gutanja : <Traduction manquante : No data available />.

### 4.3. Uputstva za slučaj kada je potrebna hitna lekarska pomoć ili specijalan tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 5: Mere zaštite od požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Pogodna sredstva za gašenje : <Traduction manquante : Foam, powder, carbon dioxide (CO2), water spray />.

### 5.2. Posebne opasnosti od supstance ili smeše

Nisu dostupne dodatne informacije

### 5.3. Uputstva za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : <Traduction manquante : Use a self-contained breathing apparatus and also a protective suit />.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju nenamernog ispuštanja u životnu sredinu

### 6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

#### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : <Traduction manquante : Concerning personal protective equipment to use, see section 8 />.

#### 6.1.2. Interventne snage

Nisu dostupne dodatne informacije

### 6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

<Traduction manquante : Prevent liquid from entering sewers, watercourses, underground or low areas />.

### 6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Postupci čišćenja : <Traduction manquante : Wash away remainder with plenty of water />.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

# PHAGO'RUB SOLUTION SPS

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje

- Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. <Traduction manquante : Shower, eyes shower and water point in proximity />.
- Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

#### 7.2. Uslovi za sigurno skladištenje uzimajući u obzir nekompatibilnosti

- Uslovi skladištenja : <Traduction manquante : Store in original container />. <Traduction manquante : Protect from heat and direct sunlight. />.
- Temperatura skladištenja : 5 - 30 °C
- Informacije o mešanom skladištenju : <Traduction manquante : Not determined />.
- Mesto skladištenja : <Traduction manquante : Store in a cool area />. <Traduction manquante : Keep container in a well-ventilated place />.

#### 7.3. Specifične krajnje primene

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

#### 8.1. Kontrolni parametri

Ethanol (64-17-5)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	5000 ppm
Francuska	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Francuska	VME (ppm)	1000 ppm
Francuska	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Francuska	VLE (ppm)	5000 ppm

Ethanol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Акутна - локални ефекти, удисање	1900 mg/m <sup>3</sup>
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	343 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Акутна - локални ефекти, удисање	950 mg/m <sup>3</sup>
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	87 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	114 mg/m <sup>3</sup>
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	206 mg/kg telesne težine/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,79 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	3,6 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	2,9 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,63 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	0,72 mg/kg hrane
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	580 mg/l

#### 8.2. Kontrola izloženosti

##### Hand protection:

<Traduction manquante : No />

##### Zaštita očiju:

<Traduction manquante : safety goggles (EN 166) />

##### Zaštita kože i tela:

<Traduction manquante : No special required clothing />

# PHAGO'RUB SOLUTION SPS

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### Zaštita disajnih puteva:

<Traduction manquante : No />

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tečnost
Izgled	: Tečnost.
Boja	: <Traduction manquante : Colourless />.
Miris	: <Traduction manquante : alcohol odour />.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 5 - 8
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: > 35 °C
Tačka paljenja	: 19 °C
Temperatura samopaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nema raspoloživih podataka
Pritisak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: 0,86 - 0,87 (20°C)
Rastvorljivost	: Voda: (100 %) 20°C
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamična	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

### 9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

### 10.2. Hemijska stabilnost

<Traduction manquante : Stable in use and storage conditions as recommended in item 7 />.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota. Direktni sunčevi zraci.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

<Traduction manquante : Do not mix with other products />. <Traduction manquante : Strong oxidizing agents />.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

<Traduction manquante : Hazardous decomposition products may be released during prolonged heating like smokes, carbon monoxide and dioxide />. <Traduction manquante : nitrogen oxides (NOx) />.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	: Neklasifikovan
Akutna toksičnost (dermalna)	: Neklasifikovan
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Neklasifikovan

Ethanol (64-17-5)	
oralna LD50 za pacova	> 2000 mg/kg
kožna LD50 za zeca	> 2000 mg/kg

# PHAGO'RUB SOLUTION SPS

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Ethanol (64-17-5)	
CL50 udisanje pacov (Para - mg/l/4h)	> 20 mg/l/4h
Nagrizanje i nadražaj kože	: Neklasifikovan pH: 5 - 8
Teško oštećenje i/ili nadražaj očiju	: Dovodi do jake iritacije oka. pH: 5 - 8
Senzibilizacija disajnih puteva ili kože	: Neklasifikovan
Mutagenost polnih ćelija	: Neklasifikovan
Karcinogenost	: Neklasifikovan
Toksičnost po reprodukciju	: Neklasifikovan
Specifična toksičnost ciljnog organa (jednokratna izloženost)	: Neklasifikovan
Specifična toksičnost ciljnog organa (višekratna izloženost)	: Neklasifikovan
Opasnost od udisanja	: Neklasifikovan

## POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Akutna toksičnost po vodene organizme	: Neklasifikovan
Hronična toksičnost po vodene organizme	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

tetradecanol (112-72-1)	
NOEC (hronično)	> 0,001 ( $\leq$ 0,01) mg/l
Ethanol (64-17-5)	
LC50 ribe 1	11200 mg/l
ErC50 (za alge)	275 mg/l

### 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ethanol (64-17-5)	
<Traduction manquante : Biochemical oxygen demand (BOD) />	0,1 g O <sub>2</sub> /g supstance
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	1,9 g O <sub>2</sub> /g supstance

### 12.3. Potencijalna bioakumulativnost

Ethanol (64-17-5)	
Log Kow	-0,3

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procena

Komponenta	
Ethanol (64-17-5)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

### 12.6. Ostala štetna dejstva

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 13: Uputstva za odlaganje otpada

### 13.1. Postupci tretiranja otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	: <Traduction manquante : Follow the local regulation />.
Postupci tretiranja otpada	: <Traduction manquante : Dispose of in accordance with relevant local regulations />.
Ekologija - otpad	: <Traduction manquante : Do not discharge into drains or the environment />.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa zahtevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN broj

UN broj (ADR)	: 1993
---------------	--------

# PHAGO'RUB SOLUTION SPS

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### 14.2. Naziv za transport prema UN

Zvanični naziv za transport (ADR) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol solution)  
Opis transportnog dokumenta (ADR) : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol solution), 3, II, (D/E)

### 14.3. Klasa/Klase opasnosti u transportu

#### ADR

Klasa/Klase opasnosti u transportu (ADR) : 3  
Oznake opasnosti (ADR) : 3



### 14.4. Grupa pakovanja

Grupa pakovanja (ADR) : II

### 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu : Ne  
Ostali podaci : Nisu dostupni dodatni podaci

### 14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika

#### - Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR) : F1  
Ograničene količine (ADR) : 1I  
Izuzete količine (ADR) : E2  
Transportna kategorija (ADR) : 2  
код за ограничења у тунелима : D/E

### 14.7. Transport rasutog tereta prema Aneksu II Konvencije MARPOL i prema IBC kodu

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi/posebni zakonski propisi koji se odnose na supstancu ili smešu i kojima se uređuje bezbednost, zaštita zdravlja i životne sredine

#### 15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH  
Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH  
Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ostali podaci, ograničenja i zakonske odredbe : <Traduction manquante : Not affected by the conditions of restriction \_ ANNEXE XVII />.

#### 15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

### 15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena:

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
2.1		Promenjeno	
3.2		Promenjeno	
15		Promenjeno	
16		Promenjeno	

# PHAGO'RUB SOLUTION SPS

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Ostali podaci : <Traduction manquante : It is recommended to pass the information of this safety data sheet, eventually in an appropriated form, to the users />. <Traduction manquante : Such information is actually to be best of our knowledge and believes accurate as reliable />. <Traduction manquante : This information relates to the specific material designated and may not be valid in combination with other product(s) />. <Traduction manquante : EC Regulation 1272/2008 and its amendments />.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2
H225	Lako zapaljiva tečnost i para
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na osnovu probnih podataka
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 3	H412	Metod preračunavanja

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.