

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
 Tuotenimi : PHAGORUB SOLUTION SPS
 Tuotekoodi : 1590
 Tuoteryhmä : Sekoite

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääkäyttö : Ammattikäyttöön
 Kuvaus/käyttösovellus : Alkoholipitoisen ratkaisu

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Oy Christeyns Nordic Ab
 Ruissalontie 11 B
 20200 TURKU - FINLAND
 T +358 (0) 207 983 300 - F +358 (0) 207 983 301
info.nordic@christeyns.com - www.christeyns.com

1.4. Häät puhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	HUS	09-471 977 tai 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319
 Aquatic Chronic 3 H412

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS07

Huomiosana (CLP) : Vaara

Vaaralausekkeet (CLP) : H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
 H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
 H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet (CLP) : P210 - Suojaa lämmöltä, kuumiilta pinnoilta, avotulelta, kipinöiltä. Tupakointi kielletty
 P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön
 P280 - Käytä silmiensuojainta
 P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
 P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin
 P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

PHAGORUB SOLUTION SPS

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seos

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti
Ethanol	(CAS-numero) 64-17-5 (Einecs nro) 200-578-6 (YK lisä nro) 603-002-00-5 (REACH-N:o) 01-2119457610-43	50 - 80	F; R11
propane-1,2,3-triol	(CAS-numero) 112-72-1 (REACH-N:o) 01-2119485910-33	< 0,5	Xi; R36

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Ethanol	(CAS-numero) 64-17-5 (Einecs nro) 200-578-6 (YK lisä nro) 603-002-00-5 (REACH-N:o) 01-2119457610-43	50 - 80	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
propane-1,2,3-triol	(CAS-numero) 112-72-1 (REACH-N:o) 01-2119485910-33	< 0,5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet : Jos epäröit tai oireet jatkuvat, ota aina yhteys lääkäriin. Oireiden kuvaukset, katso kohta 11.
Hengitys : Siirrä potilas raittiiseen ilmaan.
Ihokosketus : Huuhtelee vedellä.
Aineen joutuessa silmiin : Pese runsaalla vedellä silmien ollessa auki. Ota tarvittaessa yhteys lääkäriin.
Nieleminen : Huuhtelee suu. Älä okseta. Pyydä lääkärin apua.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät vaikutukset tuotetta hengitettäessä : Tietoa ei saatavilla.
Välittömät ihovaikutukset : Tietoa ei saatavilla.
Välittömät silmävauriot : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Välittömät vaikutukset nieltäessä : Tietoa ei saatavilla.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : vaahto, jauhe, hiilidioksidi, vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Käytettävä happilaitetta ja suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : kohta 8.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä nesteen pääsy viemäreihin, vesistöön, maaperään tai alanteisiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : hiekalla, maalla, huokoisella aineella, piimaalla Jäljelle jäänyt aine pestävä pois runsaalla vedellä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

PHAGORUB SOLUTION SPS

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Suihku, silmäsuihku ja vesipiste lähistöllä.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Varastointilämpötila : 5 - 30 °C

Vältettävät materiaalit : Ei määritelty.

Varastointialue : Säilytä viileässä. Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ethanol (64-17-5)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	9500 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	5000 ppm
Ranska	VLE (mg/m ³)	9500 mg/m ³
Ranska	VLE (ppm)	5000 ppm
Ranska	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Ranska	VME (ppm)	1000 ppm
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	2500 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1300 ppm

Ethanol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	1900 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	343 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	950 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	87 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	114 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,96 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,79 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	3,6 mg/kg dwt
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,63 mg/kg dwt
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	580 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Käsiensuojaus : Ei.

Silmien suojaus : Suojalasit (EN 166).

Suojavarustus : Ei erityistä vaatetusta.

Hengityksensuojaus : Ei.

PHAGORUB SOLUTION SPS

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Neste.
Väri	: Väritön.
Haju	: alkoholin haju.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 5 - 8
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste/sulamisalue	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: 19 °C
Itsesyttymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 0,86 - 0,87 (20°C)
Liukoisuus	: Vesi: (100 %) 20°C
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Log Kow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajo-arvot	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili jos käytetään ja varastoidaan kuten kohdassa 7 mainitaan.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.4. Vältettävät olosuhteet

Lämpö. Suora auringonvalo.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Älä koskaan sekoita muiden materiaalien kanssa. Vahvat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamisainesosia voi vapautua pitkäaikaisessa lämmityksessä, kuten savuja, hiilimonoksideja ja -dioksideja. typpioksideja (Nox).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

Ethanol (64-17-5)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys : Ei luokiteltu

pH: 5 - 8

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

pH: 5 - 8

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

PHAGORUB SOLUTION SPS

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

propane-1,2,3-triol (112-72-1)	
NOEC (krooninen)	> 0,001 (≤ 0,01) mg/l
Ethanol (64-17-5)	
LC50 kalat 1	11200 mg/l
LC50 muut vesieliöt 1	> 10000 mg/l
ErC50 (levät)	275 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ethanol (64-17-5)	
Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	0,1 g O ₂ /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,9 g O ₂ /g ainetta

12.3. Biokertyvyys

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

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.
Jätteiden käsittelymenetelmät	: Hävitä paikallisten asianmukaisten ohjeiden mukaisesti.
Jäte/käyttämätön tuote	: Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : 1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys : PALAVA NESTE, N.O.S.
Kuljetusasiakirjan kuvaus : UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (), 3, II, (D/E)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka (ADR) : 3
Vaaralipukkeet (ADR) : 3



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : II

PHAGORUB SOLUTION SPS

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.6.1. Maakuljetus

luokittelukoodi (ADR) : F1
Kuljetusluokka (ADR) : 2
Tunnelin koodi : D/E
Rajoitetut määrät (ADR) : 11
LQ : LQ22
Vapautetut määrät (ADR) : E2

14.6.2. Merikuljetukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6.3. Ilmakuljetus

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä liitteen XVII rajoitusten alaisia aineita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Ei vaikuta Rajoitusehdot _ LIITE XVII.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

2.1	Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/EY [DPD] mukaisesti	Poistettu	
2.2	Merkinnät	Muokattu	
3.2		Muokattu	
8		Muokattu	
11		Muokattu	
12.		Muokattu	
15		Muokattu	
16		Muokattu	

Muut tiedot : On suositeltavaa antaa tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot sopivassa muodossa käyttäjille. Annettu tieto on parasta tietämystämme ja sitä pidetään tarkkana ja luotettavana. Nämä tiedot liittyvät tiettyyn aineeseen ja eivät ehkä päde muiden tuotteiden kanssa käytettäessä. EY-asetuksen 1272/2008 ja sen muutosten.

R-, H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

PHAGORUB SOLUTION SPS

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)