# PHAGO'RUB SOLUTION SPS

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Überarbeitungsdatum: 29.11.2022 Ersetzt Version vom: 25.02.2021 Version: 9.0

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch

Produktname : PHAGO'RUB SOLUTION SPS

UFI : 1XA6-UFJH-300D-FY36

Produktkode : 1590

Produktart : Biozidprodukte (z. B. Desinfektionsmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel)

Produktgruppe : Gemisch

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Verwendung

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Hydroalkoholische Lösungen

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller**

Christeyns France
31 rue de la Maladrie
44120 VERTOU
France
T +33 (0)240 80 27 27, F +33 (0)240 03 09 73
health-security@christeyns.fr, www.christeyns.com

**Händler**

CHRISTEYNS s.r.o.
Vítovská 453/7
CZ 742 35 Odry, Czech Republic
Czech Republic
T +420 556 731 111
legislativa@christeyns.com, www.christeyns.com

**Händler**

Christeyns GmbH (AT)
QBC 4 – Am Belvedere 4
AT 1100 Wien
Austria
T +43 1 877 6057
info.at@christeyns.com, www.christeyns.com

### 1.4. Notrufnummer

| Land/Region | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale | Stubenring 6<br>1010 Wien | +43 1 406 43 43 | |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 | H225 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 | H319 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 | H412 |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze

**Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02 GHS07

Signalwort (CLP) : Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP) : H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, offenen Flammen, Funken fernhalten. Nicht rauchen.
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 - Augenschutz tragen.
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P403+P235 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe ≥ 0,1%, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von ≥ 0,1 %

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Ethanol; Ethylalkohol<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FR, GB, GR, HR, HU, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH, TR, UA) | CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6<br>EG Index-Nr.: 603-002-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119457610-43 | ≥ 60 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| MYRISTYL ALCOHOL<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (SI) | CAS-Nr.: 112-72-1<br>EG-Nr.: 204-000-3<br>REACH-Nr.: 01-2119485910-33 | 0,1 – 1 | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Glycerin<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, CZ, DE, EE, ES, FR, GB, GR, HR, PL, SI, SK, CH) | CAS-Nr.: 56-81-5<br>EG-Nr.: 200-289-5<br>REACH-Nr.: 01-2119471987-18 | ≥ 0,1 | Nicht eingestuft |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Wenn Zweifel bestehen oder die Symptome anhalten, einen Arzt aufsuchen.

Einatmen : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Hautkontakt : Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Haut mit viel Wasser spülen oder duschen.

Augenkontakt : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken : Mund mit Wasser spülen, kein Erbrechen herbeiführen, Arzt hinzuziehen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Wirkung Inhalation : Keine Daten verfügbar.

Akute Wirkung Haut : Keine Daten verfügbar.

Augenkontakt : Verursacht schwere Augenreizung.

Akute Wirkung orale Aufnahme : Keine Daten verfügbar.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid (CO2), Wassersprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Verbrennungsprodukte können Folgendes umfassen: Kohlenoxide (CO, CO2) (Kohlenmonoxid, Kohlendioxid) Stickoxide (NO, $NO_2$ usw.).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutz bei der Brandbekämpfung : Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzausrüstung : Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

Notfallmaßnahmen : Nur qualifiziertes Personal in geeigneter Schutzausrüstung darf eingreifen. Unbeteiligte Personen evakuieren. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Verunreinigten Bereich lüften. Dämpfe nicht einatmen.

**Einsatzkräfte**

Schutzausrüstung : Umgebungsluft-unabhängiges Atemgerät und Chemikalienschutzanzug benutzen.

Notfallmaßnahmen : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Verschüttetes/ausgelaufenes Produkt mit Sand oder Erde aufsaugen.

Reinigungsverfahren : Unverzüglich Aufschaufeln oder Aufsaugen. Reste mit reichlich Wasser spülen.

Sonstige Angaben : Entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Berührung mit den Augen vermeiden. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Hygienemaßnahmen : Beim Umgang gute Arbeitshygiene und Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : In der Originalverpackung aufbewahren. Bei Umgebungstemperatur aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Lagertemperatur : 5 – 30 °C

Zu vermeidende Stoffe : Unbestimmt.

Lager : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte**

| **Glycerin (56-81-5)** | |
|---|---|
| **Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Glycerol, mlha |
| PEL (OEL TWA) | 10 mg/m³ |
| | 2,6 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 15 mg/m³ |
| | 3,9 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 473/2025 Sb.) |

| **Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)** | |
|---|---|
| **Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Ethanol (Ethylalkohol) |
| MAK (OEL TWA) | 1900 mg/m³ |

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5) | |
|---|---|
| | 1000 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min) |
| | 2000 ppm (3x 60(Mow) min) |
| Rechtlicher Bezug | BGBl. II Nr. 339/2025 |
| **Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz** | |
| Lokale Bezeichnung | Ethanol (Ethylalkohol) |
| PEL (OEL TWA) | 1000 mg/m³ |
| | 522 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 3000 mg/m³ |
| | 1566 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 473/2025 Sb.) |

**DNEL- und PNEC-Werte**

| MYRISTYL ALCOHOL (112-72-1) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)** | |
| Akut - systemische Wirkung, dermal | 125 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ | 220 mg/m³ |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 125 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 220 mg/m³ |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ | 178 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)** | |
| Akut - systemische Wirkung, dermal | 75 mg/kg Körpergewicht |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ | 65 |
| Akut - systemische Wirkung, oral | 75 mg/kg Körpergewicht |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 75 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 65 mg/m³ |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 75 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| **PNEC (Wasser)** | |
| PNEC aqua (Süßwasser) | 0,00032 mg/l |
| PNEC aqua (Meerwasser) | 0,000032 mg/l |
| **PNEC (Sedimente)** | |
| PNEC Sediment (Süßwasser) | 0,36 mg/kg dwt |
| PNEC Sediment (Meerwasser) | 0,036 mg/kg dwt |
| **PNEC (Boden)** | |
| PNEC Boden | 0,28 mg/kg dwt |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Unnötige Exposition vermeiden. Sicherheitsbrille.

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



**Augen- und Gesichtsschutz**

**Augenschutz:**

Nicht erforderlich bei normaler Handhabung

**Hautschutz**

**Besondere Schutzausrüstung:**

Keine spezielle Arbeitskleidung notwendig

**Handschutz:**

Nicht erforderlich

**Atemschutz**

**Atemschutz:**

Nicht erforderlich

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Aggregatzustand | : Flüssigkeit |
| Farbe | : Farblos. |
| Form | : Flüssig. |
| Geruch | : Alkohol. |
| Geruchsschwelle | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich | : Nicht bestimmt, da sie für die Charakterisierung des Produkts nicht relevant ist. |
| Gefrierpunkt | : Nicht bestimmt, da sie für die Charakterisierung des Produkts nicht relevant ist. |
| Erweichungspunkt | : Nicht bestimmt, da sie für die Charakterisierung des Produkts nicht relevant ist. |
| Siedepunkt/Siedebereich | : > 35 °C |
| Entzündbarkeit | : Nicht verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze | : 3,1 Vol-% Ethanol |
| Obere Explosionsgrenze | : 27,7 Vol-% Ethanol |
| Flammpunkt | : 19 °C |
| Selbstentzündungstemperatur | : 360 – 425 °C Ethanol |
| Zersetzungstemperatur | : Nicht bestimmt, da sie für die Charakterisierung des Produkts nicht relevant ist. |
| pH-Wert | : 5 – 8 |
| Konzentration der pH-Lösung | : 100 % |
| Viskosität, kinematisch | : Nicht verfügbar |
| Löslichkeit | : Wasser: 100 % |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar |
| Log Pow | : Gilt nicht für Zubereitungen |
| Dampfdruck | : 57,3 hPa Ethanol |
| Dampfdruck bei 50°C | : Nicht verfügbar |
| Dichte | : 0,86 g/cm³ |
| Relative Dichte | : 0,852 – 0,869 |
| Relative Dampfdichte bei 20°C | : 1,59 Ethanol |
| Partikeleigenschaften | : Nicht anwendbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

| | |
|---|---|
| VOC-Gehalt | : 72 % |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei empfohlenen Lager - und Anwendungsbedingungen in Rubrik 7.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte und Gase wie Kohlenmono - oder Dioxyd entstehen. Stickoxide.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| **Glycerin (56-81-5)** | |
|---|---|
| LD50 (oral, Ratte) | 27 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female |
| LD50 oral | 25000 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 dermal | > 18700 mg/kg Körpergewicht |
| LC50 inhalativ - Ratte | 5,85 mg/l air Animal: rat |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | 50100 mg/l |
| LC50 inhalativ - Ratte (Dampf) | > 2,75 mg/l Source: ECHA |

| **MYRISTYL ALCOHOL (112-72-1)** | |
|---|---|
| LD50 oral | > 2000 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 dermal | 8000 mg/kg Körpergewicht |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | > 1500 mg/l |

| **Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)** | |
|---|---|
| LD50 (oral, Ratte) | 15010 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 14450 - 15560 |
| LD50 oral | 8300 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse |
| LC50 inhalativ - Ratte (Dampf) | 51 mg/l/4h |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft

pH-Wert: 5 – 8

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.

pH-Wert: 5 – 8

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

| **MYRISTYL ALCOHOL (112-72-1)** | |
|---|---|
| NOAEL (chronisch, oral, Tier, weiblich, 2 Jahre) | 300 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: female |

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

| **MYRISTYL ALCOHOL (112-72-1)** | |
|---|---|
| LOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | 100 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | > 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage) | ≥ 158 mg/l air Animal: rat |

| **Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)** | |
|---|---|
| NOAEL (subchronisch, oral, Tier, männlich, 90 Tage) | < 9700 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5) | |
|---|---|
| NOAEL (subchronisch, oral, Tier, weiblich, 90 Tage) | > 9400 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

| Glycerin (56-81-5) | |
|---|---|
| Viskosität, kinematisch | 0,112 mm²/s |

| MYRISTYL ALCOHOL (112-72-1) | |
|---|---|
| Viskosität, kinematisch | 2,845 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Glycerin (56-81-5) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | 54000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| LC50 - Fisch [2] | 885 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Krebstiere [1] | 1955 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh) |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | > 10000 mg/l waterflea |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2] | > 10000 mg/l |

| MYRISTYL ALCOHOL (112-72-1) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | > 10000 mg/l |
| EC50 - Krebstiere [1] | 5,91 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Krebstiere [2] | 0,39 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 3,2 mg/l waterflea |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2] | > 10 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1] | 79,7 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alge [2] | 20,5 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (chronisch) | > 0,001 (≤ 0,01) mg/l |
| NOEC chronisch Fische | 0,26 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '33 d' |

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5) | |
|---|---|
| LC50 - Fisch [1] | 14,2 g/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| NOEC (chronisch) | 9,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '9 d' |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| PHAGO'RUB SOLUTION SPS | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |

| Glycerin (56-81-5) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht schnell abbaubar |

| MYRISTYL ALCOHOL (112-72-1) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5) | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biologisch abbaubar. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| PHAGO'RUB SOLUTION SPS | |
|---|---|
| Log Pow | Gilt nicht für Zubereitungen |
| **Glycerin (56-81-5)** | |
| Log Pow | -1,76 |
| **MYRISTYL ALCOHOL (112-72-1)** | |
| Log Pow | 5,5 |
| **Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)** | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | -0,35 |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : einer zugelassenen Firma für die Aufbereitung gefährlicher Abfälle oder in einer autorisierten Sammelstelle für gefährliche Abfälle, mit Ausnahme von leeren und gereinigten Behältern, die wie normaler Abfall entsorgt werden können. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen.

Ungebrauchtes Produkt : Abfälle in geeigneten und gekennzeichneten Behältern sammeln und unter Beachtung der örtlichen Gesetze entsorgen.

HP-Code : HP3 - ‚entzündbar‘:
– entzündbarer flüssiger Abfall: flüssiger Abfall mit einem Flammpunkt von unter 60 °C oder Abfälle von Gasöl, Diesel und leichten Heizölen mit einem Flammpunkt von > 55 °C und ≤ 75 °C;
– entzündbare pyrophore Flüssigkeiten und fester Abfall: fester oder flüssiger Abfall, der selbst in kleinen Mengen dazu neigt, sich in Berührung mit Luft innerhalb von fünf Minuten zu entzünden;
– entzündbarer fester Abfall: fester Abfall, der leicht brennbar ist oder durch Reibung Brand verursachen oder fördern kann;
– entzündbarer gasförmiger Abfall: gasförmiger Abfall, der an der Luft bei 20 °C und einem Standarddruck von 101,3 kPa entzündbar ist;
– mit Wasser reagierender Abfall: Abfall, der bei Berührung mit Wasser gefährliche Mengen entzündbarer Gase abgibt;
– sonstiger entzündbarer Abfall: entzündbare Aerosole, entzündbarer selbsterhitzungsfähiger Abfall, entzündbare organische Peroxide und entzündbarer selbstzersetzlicher Abfall.
HP4 - ‚reizend – Hautreizung und Augenschädigung‘: Abfall, der bei Applikation Hautreizungen oder Augenschä- digungen verursachen kann.
HP14 - ‚ökotoxisch‘: Abfall, der unmittelbare oder mittelbare Gefahren für einen oder mehrere Umweltbereiche darstellt oder darstellen kann.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

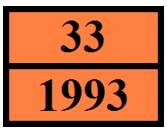
Gemäß ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer** | | |
| UN 1993 | UN 1993 | UN 1993 |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | | |
| ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol; Ethylalkohol) | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol; Ethylalkohol) | Flammable liquid, n.o.s. (ethanol; ethyl alcohol) |

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **Eintragung in das Beförderungspapier** | | |
| UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol; Ethylalkohol), 3, II, (D/E) | UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol; Ethylalkohol), 3, II (19°C c.c.) | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (ethanol; ethyl alcohol), 3, II |
| **14.3. Transportgefahrenklassen** | | |
| 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |
| **14.4. Verpackungsgruppe** | | |
| II | II | II |
| **14.5. Umweltgefahren** | | |
| Umweltgefährlich: Nein | Umweltgefährlich: Nein<br>Meeresschadstoff: Nein<br>EmS-Nr. (Brand): F-E<br>EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung): S-E | Umweltgefährlich: Nein |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar | | |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Landtransport**

| | |
|---|---|
| Klassifizierungscode (ADR) | : F1 |
| Sondervorschriften (ADR) | : 274, 601, 640D |
| Begrenzte Mengen (ADR) | : 1L |
| Freigestellte Mengen (ADR) | : E2 |
| Verpackungsanweisungen (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) | : MP19 |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : T7 |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP1, TP8, TP28 |
| Tankcodierung (ADR) | : LGBF |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks | : FL |
| Beförderungskategorie (ADR) | : 2 |
| Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR) | : S2, S20 |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) | : 33 |
| Orangefarbene Tafeln | :  |
| Tunnelkode | : D/E |



**Seeschiffstransport**

| | |
|---|---|
| Sonderbestimmung (IMDG) | : 274 |
| Begrenzte Mengen (IMDG) | : 1 L |
| Freigestellte Mengen (IMDG) | : E2 |
| Verpackungsanweisungen (IMDG) | : P001 |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) | : IBC02 |
| Tankanweisungen (IMDG) | : T7 |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : TP1, TP28, TP8 |
| Staukategorie (IMDG) | : B |

**Lufttransport**

| | |
|---|---|
| PCA freigestellte Mengen (IATA) | : E2 |
| PCA begrenzte Mengen (IATA) | : Y341 |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 1L |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA) | : 353 |
| PCA Max. Nettomenge (IATA) | : 5L |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA) | : 364 |
| CAO Max. Nettomenge (IATA) | : 60L |
| Sondervorschriften (IATA) | : A3 |
| ERG-Code (IATA) | : 3H |

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**EU-Verordnungen**

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen : Nicht von den Bedingungen der Beschränkung betroffen _ ANNEXE XVII.

**REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)**

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

**REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)**

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

**REACH Kandidatenliste (SVHC)**

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

**PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)**

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

**POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)**

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

**Ozon-Verordnung (2024/590)**

In der Ozon-Abbau-Liste nicht gelistet (EU 2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

**VOC-Richtlinie (2004/42)**

VOC-Gehalt : 72 %

**Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)**

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

**Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)**

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| **Änderungshinweise** | | |
|---|---|---|
| **Abschnitt** | **Geändertes Element** | **Anmerkungen** |
| | Regulatorischer Rahmen | **Geändert** |

Sonstige Angaben : Es wird empfohlen die Informationen die sich im Sicherheitsdatenblatt befinden eventuell in angepasster Form an den Benutzer weiterzugeben. Diese Informationen sind die besten und vertrauenswürdigsten nach heutigem Wissensstand. Diese Information bezieht sich nur auf dieses bestimmte Produkt und ist in Kombination mit anderen Produkten möglicherweise nicht zutreffend. EG-Verordnung 1272/2008 und deren Änderungen.

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Auf der Basis von Prüfdaten |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Berechnungsmethoden |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Berechnungsmethoden |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.