Bio Protect - Version 1 Seite 1 von 18

SICHERHEITSDATENBLATT

Bio Protect



Das Sicherheitsdatenblatt ist in Übereinstimmung mit Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

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

Datum ausgestellt 20.01.2022

1.1. Produktidentifikator

Produktname Bio Protect

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

Verwendung des Stoffes bzw. der Biozid.

Zubereitung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Firmenname Kronobryggan AB

Postadresse Viktorshögsvägen 30

Postleitzahl SE-26162
Ort Glumslöv
Land Schweden

Tel. +46 (0)418 704 70

E-Mail kronobrygganab@gmail.com

1.4. Notrufnummer

Notfall-Rufnummer Tel.: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

Beschreibung: Giftnotruf Berlin

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Bio Protect - Version 1 Seite 2 von 18

Klassifikation gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3; H226

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1A; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Gefährlichen Eigenschaften des Stoff/Gemisches

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden

verursachen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme (CLP)









Zusammensetzung auf dem

Etikett

Signalwort

Glutaral

Gefahr

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 + H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder

Atembeschwerden verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen

Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz

tragen.

P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle

beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser

abwaschen / duschen.

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position

ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach

Bio Protect - Version 1 Seite 3 von 18

Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P501 Inhalt / Behälter einer zugelassenen Schadstoffsammelstelle zuführen.

Ergänzende

EUH 071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Kennzeichnunginformationen

Taktive Warnzeichen Ja Kindersicherung Ja

2.3. Sonstige Gefahren

PBT / vPvB Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

Sonstige Gefahren Das Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Komponentenname	Ermittlung	Klassifizierung	Inhalt	Notizen
Ethanol	CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 Index-Nr.: 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225;	50 - 70 %	
Glutarai	CAS-Nr.: 111-30-8 EG-Nr.: 203-856-5 Index-Nr.: 605-022-00-X	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 3; H335; SCL STOT SE 3; H335 0,5 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-Faktor 1 Aquatic Chronic 2; H411; M-Faktor 1 EUH 071	10 < 22 %	
Bronopol (INN)	CAS-Nr.: 52-51-7 EG-Nr.: 200-143-0 Index-Nr.: 603-085-00-8	Acute tox. 4; H312; Acute tox. 4; H302; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Acute 1; H400; M-Faktor 10;	< 0,1 %	

Bemerkung, Komponente Der CAS 111-30-8 hat spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

STOT SE 3; H335 0,5 % ≤ C < 5 %

Angaben zu den Komponenten Erläuterungen zu den H-Sätzen siehe Abschnitt 16.

Bio Protect - Version 1 Seite 4 von 18

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Einatmen Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position

ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Atembeschwerden kann Sauerstoff

nützlich sein. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Verätzungen müssen von einem Arzt

behandelt werden.

Augenkontakt Wichtig! Sofort mindestens 15 -30 Minuten lang mit Wasser spülen.

Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Verwenden Sie lauwarmes Wasser zu Schäden am Auge zu vermeiden. Transport zum Arzt. Spülen

fortsetzen.

Verschlucken Mund sofort ausspülen und viel Wasser oder Milch trinken. Die Person nicht

unbeaufsichtigt lassen. Niemals Erbrechen hervorrufen. Beim Erbrechen den

Kopf nach unten halten. Sofort die Notaufnahme aufsuchen,

Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Symptome und Auswirkungen Einatmen: Das Einatmen von Dämpfen reizender und ätzender Stoffe kann zu Atemwegsreizungen oder Verätzungen führen. Kann bei Einatmen asthmaartige

Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Hautkontakt: Verursacht Verätzungen der Haut. Ursachen blasen, oder sogar

Geschwüre. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Allergische

Hautreaktionen: Die Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und

Juckreiz einschließen.

Augenkontakt: Die Chemikalie ist ätzend auf die Augen und kann bleibende Schäden verursachen. Symptome, die stark brennenden, tränenden Augen, Rötung und Sehstörungen können auftreten. In schweren Fällen besteht die

Gefahr von Schäden an Sehenswürdigkeit/Blindheit.

Verschlucken: Ätzend bei Verschlucken. Beissende Schmerzen im Mund, Hals

und Luftröhr. Gefahr für permanente Schäden.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Medizinische Behandlung Symptomatisch behandeln.

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett

bereithalten.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Wassernebel, Löschpulver, alkoholresistenten Schaum oder Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel Keinen harten Wasserstrahl anwenden.

Bio Protect - Version 1 Seite 5 von 18

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brand- und Explosionsgefahr Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Gefährliche Kann bei Erhitzen sehr giftige oder ätzende Dämpfe entwickeln.

Verbrennungsprodukte Dies umfasst, ist aber nicht beschränkt auf: Kohlendioxid (CO2). Kohlenmonoxid

(CO).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige

Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben

werden

Sonstige Angaben Behälter aus dem Brandbereich entfernen, bzw. mit Wasser kühlen.

> Löschwasser, das mit dem Produkt in Kontakt gewesen ist, kann ätzend sein. Löschwasser darf nicht in die Kanalisation, Untergrund oder Gewässer gelangen. Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften

entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen Zündquellen entfernen. Für gute Ventilation sorgen. Undichtigkeit beseitigen,

wenn gefahrlos möglich.

Personenbezogene Einatmen von Dämpfen und Kontakt mit Haut bzw. Augen vermeiden. Vorsichtsmaßnahmen

Schutzausrüstung, wie unter Punkt 8 beschrieben, verwenden.

Achtung! Die Chemikalie ist ätzend.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Ablauf oder Freisetzung in Kanalisation, Gewässer oder Boden ist verboten. Bei

Verschüttungen oder unkontrolliertem Austritt in Gewässer SOFORT die

zuständigen, örtlichen Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigen Kleine Mengen mit Papierhandtüchern aufsammeln und an einem sicheren Ort

den Dampf entweichen lassen (z.B. in der Abzugshaube).

Große Verschüttungen: Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter geben. Im geeigneten Behältern aufsammeln und als Gefahrgutmüll

entsorgen (siehe Abschnitt 13).

Sammeln und wiedergewinnen oder in versiegelten Behältern einer zugelassenen

Deponie zuführen.

Bereich mit sehr viel Wasser abspülen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sonstige Anweisungen Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für

Informationen zur Abfallentsorgung.

Bio Protect - Version 1 Seite 6 von 18

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und

Produktinformationen lesen.

Für ausreichende Ventilation sorgen.

Einatmen von Dämpfen und Kontakt mit Haut bzw. Augen vermeiden. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.

Achtung! Die Chemikalie ist ätzend.

Personen, die leicht allergische Reaktionen bekommen, haben Asthma oder

Atemwegserkrankungen, sollte nicht mit der Substanz behandeln.

Schützende Sicherheitsmaßnahmen

Sicherheitsmaßnahmen zur

Brandverhütung

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Maßnahmen gegen

elektrostatische Aufladungen treffen.

Empfehlungen zur allgemeinen

Arbeitshygiene

Reichliches Wasser oder Notdusche müssen leicht erreichbar sein.

Während der Arbeit herrscht Eß-,Trink- und Rauchverbot. Waschen Sie Ihre Hände

am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und die Toilette. Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: Entzündliche Flüssigkeit.

In dichtgeschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort

lagern.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Bedingungen für die sichere Lagerung

Hinweise zur Lageranordnung Entzündlicher/brennbarer Stoff: Von brandförderndem Stoff, Wärme und

Flammen fernhalten.

Getrennt von nachfolgenden Materialen aufbewahren: Nahrungsmitteln und

Futtermitteln.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Besondere Verwendung(en) Siehe Abschnitt 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Komponentenname	Ermittlung	Grenzwerte	TWA-Jahr
Ethanol	CAS-Nr.: 64-17-5	Grenzwert (8 h) : 200 ppm	

Bio Protect - Version 1 Seite 7 von 18

Grenzwert (8 h): 380 mg/

m³

Exposure Limit Letter
Buchstabencode: 4(II); Y

Glutaral CAS-Nr.: 111-30-8 Grenzwert (8 h) : 0,05 ppm

Grenzwert (8 h) : 0,2 mg/m³ Grenzwert (kurzzeitig)

Wert: 0,1 ppm

Grenzwert (kurzzeitig)Wert: 0,4 mg/m³ **Exposure Limit Letter**Buchstabencode: 2(I); Y;

Sah

Kontrollparameter, Anmerkungen

Referenzen (Gesetze/Vorschriften): TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe

Juni 2006, mit späteren Ändrungen.

Erklärung der Notation:

4(II): Überschreitungsfaktor 4 und Kategorie II für Kurzzeitwerte 2(I): Überschreitungsfaktor 2 und Kategorie I für Kurzzeitwerte Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des

Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht

befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7)

Sah: Atemwegssensibilisierende Stoffe werden mit "Sa", Hautsensibilisierende Stoffe mit "Sh", an beiden Zielorganen Allergien auslösende Stoffe mit "Sah"

gekennzeich-net.

DNEL / PNEC

DNEL Gruppe: Professionell

Expositionsweg: Akut Inhalation (lokal)

Wert: 1900 mg/m³ Referenz: CAS 64-17-5

Gruppe: Professionell

Expositionsweg: Langfristig dermal (systemisch)

Wert: 343 mg/kg bw/day Referenz: CAS 64-17-5

Gruppe: Professionell

Expositionsweg: Langfristig Inhalation (systemisch)

Wert: 950 mg/m³ Referenz: CAS 64-17-5

Gruppe: Verbraucher

Expositionsweg: Akut Inhalation (lokal)

Wert: 950 mg/m³ Referenz: CAS 64-17-5

Gruppe: Verbraucher

Expositionsweg: Langfristig Inhalation (systemisch)

Wert: 114 mg/m³ Referenz: CAS 64-17-5 Bio Protect - Version 1 Seite 8 von 18

Gruppe: Verbraucher

Expositionsweg: Langfristig dermal (systemisch)

Wert: 206 mg/kg Referenz: CAS 64-17-5

Gruppe: Verbraucher

Expositionsweg: Langfristig oral (systemisch)

Wert: 87 mg/kg Referenz: CAS 64-17-5

Expositionsweg: Süßwasser

Wert: 0,96 mg/l

Referenz: CAS 64-17-5

Expositionsweg: Salzwasser

Wert: 0,79 mg/l Referenz: CAS 64-17-5

Expositionsweg: Wasser

Wert: 2,75 mg/l

Referenz: CAS 64-17-5 Sporadisk utslipp

Expositionsweg: Kläranlage STP

Wert: 580 mg/l Referenz: CAS 64-17-5

Expositionsweg: Süßwassersedimente

Wert: 3,6 mg/kg Referenz: CAS 64-17-5

Expositionsweg: Salzwassersedimente

Wert: 2,9 mg/kg Referenz: CAS 64-17-5

Expositionsweg: Boden Wert: 0,63 mg/kg Referenz: CAS 64-17-5

Expositionsweg: Süßwasser

Wert: 0,0025 mg/l Referenz: CAS 111-30-8

Expositionsweg: Salzwasser

Wert: 0,00025 mg/l Referenz: CAS 111-30-8

Expositionsweg: Kläranlage STP

Wert: 0,8 mg/l

Referenz: CAS 111-30-8

Expositionsweg: Süßwassersedimente

Wert: 0,527 mg/kg Referenz: CAS 111-30-8

Expositionsweg: Salzwassersedimente

Wert: 0,0527 mg/kg Referenz: CAS 111-30-8

Dieses Dokument wurde mit Publisher (EcoOnline) erstellt

PNEC

Bio Protect - Version 1 Seite 9 von 18

Expositionsweg: Boden Wert: 0,03 mg/kg Referenz: CAS 111-30-8

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Technische Maßnahmen zur Expositionsvermeidung

Für ausreichende Belüftung sowie für geeignete lokale Absaugung sorgen, um sicherzustellen, dass die vorgeschriebenen Arbeitsplatzgrenzwerte nicht

überschritten werden.

Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CE Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten von persönlicher Schutzausrüstung gewählt werden. Die empfohlene Schutzausrüstung und die angegebenen Normen sind nur Vorschläge. Die neueste Version des

angegebenen Norm zu verwenden.

Die beschriebene Schutzausrüstung ist richtungsweisend. Eine Risikoanalyse kann andere Anforderungen aufdecken.

Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz Enganliegende Schutzbrille bzw Gesichtsschutz verwenden.

Augenschutzausrüstung Bezug auf einschlägige Norm: DIN EN 166 (Allgemeine Grundanforderungen an

den persönlichen Augenschutz).

Zusätzliche Maßnahmen zum

Schutz der Augen

Augendusche sollte am Arbeitsplatz sein. Entweder eine fixierte Augendusche, die an Trinkwasser angeschlossen ist (temperiertes Wasser erwünscht) oder ein

tragbares Einweggerät (Okularflasche).

Handschutz

Geeignete Handschuhe Gummihandschuhe mit Kragen tragen. Geeignete Schutzhandschuhen können

von dem Handschuhlieferanten empfohlen werden.

Geeignetes Material Butylkautschuk. Vitongummi (Fluorgummi). Mehrschichtiges Material (z.B. 4H,

Saranex). Neopren.

Durchbruchzeit Wert: 480 Minute(n)

Bemerkungen: Neoprengummi. Vitongummi (Fluorgummi). Butylkautschuk.

Dicke des Handschuhmaterials Wert: > 0,3 mm

Bemerkungen: Die Dicke des Handschuhs sollte in Zusammenarbeit mit dem

Handschuhlieferanten ausgewählt werden.

Ausrüstung zum Schutz der

Hände

Bezug auf einschlägige Norm: EN ISO 374 (Schutzhandschuhe gegen gefährliche

Chemikalien und Mikroorganismen).

EN 420 (Schutzhandschuhe – Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren).

Zusätzliche Maßnahmen zum

Schutz der Hände

Schutzhandschuhe nur mit sauberen, trockenen Händen anziehen. Ersetzen

Handschuhe, wenn Anzeichen von Verschleiß.

Hautschutz

Geeignete Schutzbekleidung Schutzkleidung tragen, die Arme und Beine deckt. Bei Berührungsgefahr immer

eine Schürze oder Spezialschutzkleidung tragen.

Bio Protect - Version 1 Seite 10 von 18

Zusätzliche Maßnahmen zum

Schutz der Haut

Notfalldusche sollte am arbeitsplatz gefunden werden.

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei Bei unzureichender Ventilation oder bei Risiko von Einatmung von Dämpfen

geeignetes Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter (Typ A/P2) tragen. Bei der Arbeit in engen oder schlecht belüfteten Räumen ist Atemschutz mit

Frischluftzufuhr zu tragen (eventuell Frischluftmaske).

Empfohlene Atemschutz-Artikel Bezug auf einschlägige Norm: EN 14387.

Angemessene Kontrolle der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung

der Umweltexposition

Ablauf oder Freisetzung in Kanalisation, Gewässer oder Boden ist verboten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form Flüssigkeit

Farbe Hellblau.

Geruch Alkohol.

GeruchsgrenzeBemerkungen: Fehlende Daten.

pH

Bemerkungen: Nicht bestimmt.

Schmelzpunkt / Schmelzbereich Bemerkungen: Nicht bestimmt.

Siedepunkt Wert: > 35 °C Flammpunkt Wert: ~ 24 °C

Verdunstungsrate Bemerkungen: Nicht bestimmt.

Entzündbarkeit Nicht zutreffend, siehe Flammpunkt.

Explosionsgrenze Wert: 3,5 - 15 %

Test-Referenz: CAS 64-17-5

DampfdruckBemerkungen: Nicht bestimmt.DampfdichteBemerkungen: Nicht bestimmt.DichteBemerkungen: Ikke bestemt.

Löslichkeit Bemerkungen: Wasserlöslich.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/

Wasser

Bemerkungen: Nicht relevant für eine Mischung.

Zündtemperatur Bemerkungen: Fehlende Daten.

Zersetzungstemperatur Bemerkungen: Fehlende Daten.
Viskosität Bemerkungen: Nicht bestimmt.

Explosionsgefährliche

Die Chemikalie ist nicht explosionsgefährlich, jedoch können mit Luft explosive

Eigenschaften Gemische bilden.

Bio Protect - Version 1 Seite 11 von 18

Entzündende (oxidierende)

Nicht oxidierend.

Eigenschaften

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalisch-chemische

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Eigenschaften

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Bemerkungen Fehlende Daten.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Dämpfe können explosive Luftmischungen bilden.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher

Unter normalen Verhältnissen keine.

Reaktionen

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Unter normalen Verhältnissen keine. Siehe auch Abschnitt 5.2.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Wirkung getestet: LD50

Expositionsweg: Oral Wert: 6200 mg/kg Arten: Ratte

Test-Referenz: CAS 64-17-5

Wirkung getestet: LD50 Expositionsweg: Dermal

Bio Protect - Version 1 Seite 12 von 18

> Wert: > 20000 mg/kg Arten: Kaninchen

Test-Referenz: CAS 64-17-5

Wirkung getestet: LC50

Expositionsweg: Einatmen (Dampf)

Wert: 124,7 mg/l Arten: Ratte

Test-Referenz: CAS 64-17-5

Wirkung getestet: LD50 **Expositionsweg: Oral** Wert: 134 mg/kg Arten: Ratte

Test-Referenz: CAS 111-30-8

Wirkung getestet: LD50 **Expositionsweg: Dermal** Wert: > 2500 mg/kg

Arten: Ratte

Test-Referenz: CAS 111-30-8

Wirkung getestet: LC50

Expositionsweg: Einatmen. (Staub / nebel)

Wert: 0,48 mg/l Arten: Ratte

Test-Referenz: CAS 111-30-8

Sonstige Information zur Gesundheitsgefährdung

Beurteilung der akuten Toxizität, Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

Klassifizierung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut.

Beurteilung der Hautschädigung oder -reizung, Klassifizierung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Beurteilung der Augenschädigung oder -reizung, Klassifizierung

Beurteilung der Sensibilisierung der Atemwege, Klassifizierung

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Beurteilung der

Hautsensibilisierung,

Klassifizierung

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Beurteilung der

Keimzellenmutagenität,

Klassifizierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Beurteilung der Karzinogenität,

Klassifizierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Beurteilung der Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität,

Klassifizierung

Bewertung der spezifischen

Zielorgan-Toxizität -

Einzelexposition, Klassifizierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bio Protect - Version 1 Seite 13 von 18

Bewertung der spezifischen Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition, Klassifizierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Beurteilung der

Einatmungsgefahr, Klassifizierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Expositionssymptome

Im Falle der Einnahme Ätzend bei Verschlucken. Beissende Schmerzen im Mund, Hals und Luftröhr.

Gefahr für permanente Schäden.

Im Falle von Hautkontakt Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. Etsende. Danner blemmer og

kan gi sårdannelse. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Allergische Hautreaktionen: Die Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und

Juckreiz einschließen.

Im Falle des Einatmens Das Einatmen von Dämpfen reizender und ätzender Stoffe kann zu

Atemwegsreizungen oder Verätzungen führen. Kann bei Einatmen Allergie,

asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Im Falle von Augenkontakt Die Chemikalie ist ätzend auf die Augen und kann bleibende Schäden

verursachen. Symptome, die stark brennenden, tränenden Augen, Rötung und Sehstörungen können auftreten. In schweren Fällen besteht die Gefahr von

Schäden an Sehenswürdigkeit/Blindheit.

11.2 Sonstige Angaben

Endokrine Störung Das Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Wassertoxizität, Fische Art der Toxizität: Akut

Wert: 5 mg/l

Konzentration wirksame Dosis: LC50

Expositionszeit: 96 Stunde(n) Arten: Pimephales promelas Test-Referenz: CAS 111-30-8

Art der Toxizität: Akut

Wert: 20 mg/l

Konzentration wirksame Dosis: LC50

Expositionszeit: 96 Stunde(n) Arten: Salmo gairdneri Test-Referenz: CAS 52-51-7

Wassertoxizität, Algen Art der Toxizität: Akut

Wert: 0,08 mg/l

Konzentration wirksame Dosis: EC50

Expositionszeit: 72 Stunde(n) Test-Referenz: CAS 111-30-8

Art der Toxizität: Akut Wert: 0,05 mg/l Bio Protect - Version 1 Seite 14 von 18

Konzentration wirksame Dosis: IC50 Expositionszeit: 72 Stunde(n)

Test-Referenz: CAS 52-51-7

Wassertoxizität, Krustentiere Art der Toxizität: Akut

Wert: 11,5 mg/l

Expositionszeit: 48 Stunde(n) Arten: Daphnia magna Test-Referenz: CAS 111-30-8

Art der Toxizität: Akut

Wert: 1,4 mg/l

Konzentration wirksame Dosis: EC50

Expositionszeit: 48 Stunde(n) Arten: Daphnia magna Test-Referenz: CAS 52-51-7

Ökotoxikologie Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Wasser Gefahr Klasse: WGK 2

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Beschreibung/Bewertung

CAS 64-17-5: Leicht biologisch abbaubar. CAS 110-30-8: Leicht biologisch abbaubar. CAS 52-51-7: Nicht biologisch leicht abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation, Anmerkungen Es ist nicht zu erwarten dass dieses Produkt bioakkumuliert.

12.4. Mobilität im Boden

Fließvermögen Das Produkt ist wasserlöslich und kann in wässrigen Systemen verteilt werden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und

vPvB-Bewertung

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche

Das Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

Eigenschaften

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Angaben zur Ökologie Ableitung in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Geeignete Entsorgungsmethoden

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

für die Chemikalie

Wird als gefährliches Abfall zu anerkannte Behandler oder Einsammler zu liefern.

Bio Protect - Version 1 Seite 15 von 18

Die kode für gefährliches Abfall (AVV) ist wie Richtlinie zu beachten. Der Besitzer

muss die richtige AVV-kode angeben wenn die Anwendungsbereich sich

abweichen.

EWC-Abfallcode/EAK-Nummer EWC-Abfallcode/EAK-Nummer: 070704 andere organische Lösemittel,

Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen Als gefährlicher Abfall eingestuft: Ja

EWC-Abfallcode/EAK-Nummer: 150110 Verpackungen, die Rückstände

gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Als gefährlicher Abfall eingestuft: Ja

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gefahrgut Ja

14.1. UN-Nummer

ADR/RID/ADN 2924
IMDG 2924
ICAO/IATA 2924

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Proper Shipping Name English

ADR/RID/ADN

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Technischer Name/ (ethanol, glutaraldehyde)

Substanzfreigabegefahr Englisch

ADR/RID/ADN

ADR/RID/ADN ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G.

Technischer Name/ (Ethanol, Glutaral)

Substanzfreigabegefahr ADR/RID/

ADN

IMDG FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Technischer Name/ (ethanol, glutaraldehyde)

Substanzfreigabegefahr IMDG

ICAO/IATA FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Technischer Name/ (ethanol, glutaraldehyde)

Substanzfreigabegefahr ICAO/

IATA

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN 3 (8)

Klassifizierungscode ADR/RID/ FC

ADN

Nebengefahr ADR/RID/ADN (8)

IMDG 3 (8)

Nebengefhar IMDG (8)

Bio Protect - Version 1 Seite 16 von 18

ICAO/IATA 3 (8) Nebengefhar ICAO/IATA (8)

14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN |||
IMDG |||
ICAO/IATA |||

14.5. Umweltgefahren

IMDG Marine Pollutant Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

Keine Angaben.

für den Verwender

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Transport als Schüttgut (ja/nein) Nein

Sonstige zutreffende Hinweise

Gefahrgutetikette ADR/RID/ADN 3+8
Gefahrgutkennzeichnung IMDG 3+8
Gefahrgutkennzeichnung ICAO/ 3+8
IATA

ADR/RID Weitere Informationen

Tunnelbeschränkungscode D/E
Transportkategorie 3
Gefahr Nr. 38

IMDG Weitere Informationen

Sonstige zutreffende Hinweise Fp 24 °C.c.c.

IMDG

Vorschriften)

EmS F-E, S-C

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Referenzen (Gesetze/ Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP-Verodnung) mit späteren

Änderungen.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates

Bio Protect - Version 1 Seite 17 von 18

vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und

Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

AVV-Verordnung vom 10. Dezember 2001 mit späteren Änderungen.

Gesetz über die Beförderung gefährlicher Güter.

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten.

Wassergefährdungsklasse: WGK 2, wassergefährdend.

Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium

(Mutterschutzgesetz - MuSchG) - Nicht zutreffend.

Beschäftigungsbeschränkungen nach §22 JArbSchG für Jugendliche beachten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung ist

Nein

durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Hinweis des Lieferanten Diese Informationen sind allen Personen, die mit dieses Produkt handhaben,

zugänglich zu machen.

Liste der relevanten H-Phrasen (Abschnitt 2 und 3).

EUH 071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder

Atembeschwerden verursachen. H335 Kann die Atemwege reizen. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP Einstufung, Anmerkungen Bere

Berechnung.

Verwendete Abkürzungen und Akronyme

ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

EWC-Abfallcode: Der Code im gemeinen Klassifizierungssystem der EU für Abfall

(EWC = European Waste Code)

EC50: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen

Reaktion bewirkt

IATA: The International Air Transport Association

IC50: Mittlere inhibitorische Konzentration,bei der eine halbmaximale Inhibition

beobachtet wird.

ICAO: The International Civil Aviation Organisation

IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code

Bio Protect - Version 1 Seite 18 von 18

LC50: Letale Konzentration des Stoffes, bei der 50% der Population stirbt LD50: Mittlere letale (tödliche) Dosis, bei der 50% der Population stirbt

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische.

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr.

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (sehr Persistent und sehr Bioakkumulierbar)

Version

1