

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

| | | | |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 03.08.2021 | Nummer der Fassung | 2.0 |
| Überarbeitet am | 11.06.2024 | | |

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

1.1. Produktidentifikator CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral
Stoff / Gemisch Gemisch
UFI RKT0-N06P-J00N-XRTQ

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

Bestimmte Verwendung der Mischung

Flüssiger Klarspüler und Poliermittel für gewerbliche Geschirrspüler und Glaswaren. Professioneller Einsatz.

Nicht empfohlene Verwendung der Mischung

Nicht bekannt. Es wird empfohlen, ihn nur für den vorgesehenen Zweck zu verwenden. Andere Verwendungen können den Nutzer unvorhergesehenen Risiken aussetzen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Name oder Handelsname | Cormen s.r.o. |
| Adresse | Věchnov 73, Věchnov Tschechien |
| USt-IdNr. | CZ25547593 |
| Telefon | +420 566 550 961 |
| E-mail | info@cormen.cz |

E-Mail-Adresse einer sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

| | |
|--------|----------------|
| Name | Cormen s.r.o. |
| E-mail | info@cormen.cz |

1.4. Notrufnummer

Giftinformationszentrum München, Ismaninger Str. 22, 81675 München, Tel.: +49 89 19 240.
Giftinformationszentrum, Giftzentrale Bonn, Tel.: +49 228 19 240.
Giftinformationszentrum-Nord, Tel.: +49 551 19 240.
Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen, Langenbeckstraße 1, Gebäude 601, 55131 Mainz, Tel.: +49 613 119 240.
Vergiftungs-Informationen-Zentrale, Mathildenstr. 1, 79106 Freiburg, Notfalltelefon +49 761 19 240.
Giftinformationszentrum Erfurt, Nordhäuser Straße 74, 99089 Erfurt, Deutschland, Tel.: +49 361 730 730.
Giftinformationszentrum Berlin, Charité-Universitätsmedizin, Campus Benjamin Franklin, Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin, Telefon: +49 30 19240.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung des Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft.

Eye Dam. 1, H318

Die wichtigsten schädlichen Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Verursacht schwere Augenschäden.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



Signalwort

Gefahr

Gefährliche Stoffe

Undecanol, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert ($\geq 2,5$ mol EO/PO)

Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

Erstellungsdatum 03.08.2021
Überarbeitet am 11.06.2024 Nummer der Fassung 2.0

Sicherheitshinweise

P280 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501 Inhalt/Behälter der berechtigten Person oder der Übergabe auf dem Schrottplatz in den Bereich der gefährlichen Abfälle zuführen. Gereinigte Verpackung ohne Restproduktinhalt im sortierten Abfall entsorgen zuführen.

Weitere Informationen

EUH208 Enthält Benzylalkohol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

3.2. Sonstige Gefahren

Das Gemisch darf gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien keine Stoffe enthalten, deren Eigenschaften die endokrine Wirkung stören. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakteristik

Gemisch von unten aufgeführten Stoffen und Gemischen.

Mischung enthält folgende Gefahrenstoffe und Stoffe mit festgelegter zulässiger Höchstkonzentration in der Arbeitsluft

| Identifikationsnummern | Stoffbezeichnung | Gehalt in Gewichtsprozent | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 | Anm. |
|---|--|---------------------------|--|------|
| EG: 940-634-3 | Undecanol, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert ($\geq 2,5$ mol EO/PO) | 10-<20 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 | |
| Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EG: 202-859-9 Registrierungsnummer: 01-2119492630-38 | Benzylalkohol | 0,1-<1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Spezifischer Konzentrationsgrenzwert: ATE Oral = 1200 mg/kg KG | 1 |
| Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 EG: 200-143-0 Registrierungsnummer: 01-2119980938-15-XXXX | Bronopol (INN) | $\leq 0,02$ | Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | |
| Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 EG: 259-627-5 | 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat | $\leq 0,01$ | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 (Kehlkopf) Aquatic Acute 1, H400 (M=1 000 000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 1 |

Anmerkungen

1 Substanz, für die Expositionsgrenzwerte festgelegt sind.

Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Achten Sie auf die eigene Sicherheit. Wenn gesundheitliche Probleme auftreten oder im Zweifelsfall, informieren Sie den Arzt und geben Sie ihm Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt.

Bei Einatmen

Sofort Exposition unterbrechen, Betroffenen an die frische Luft bringen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen
Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

Erstellungsdatum 03.08.2021
Überarbeitet am 11.06.2024

Nummer der Fassung 2.0

Bei Berührung mit der Haut

Kontaminierte Kleidung ausziehen.

Beim Kontakt mit den Augen

Spülen Sie sofort die Augen mit einem Strahl fließenden Wassers, öffnen Sie die Augenlider (wenn nötig auch mit Gewalt); wenn der Betroffene Kontaktlinsen hat, entfernen Sie sie unverzüglich.

Beim Verschlucken

Mund mit sauberem Wasser ausspülen. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Geben Sie einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund. Suchen Sie einen Arzt auf.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Einatmen

Nicht bekannt.

Bei Berührung mit der Haut

Nicht bekannt.

Beim Kontakt mit den Augen

Nicht bekannt.

Beim Verschlucken

Nicht bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Passen Sie das Löschmittel der Umgebung des Brands an.

Ungeeignete Löschmittel

Wasser - voller Strahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall ist zu verhindern, dass Löschwasser und Produktreste in die Kanalisation gelangen. Sammeln Sie sie getrennt und entsorgen Sie sie auf sichere Weise in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und örtlichen Vorschriften. Bei der Verbrennung werden Kohlenoxide, Stickoxide, Ammoniak, Bromoxide, Bromwasserstoff, Jodoxide, Jodwasserstoff und unvollständige Verbrennungsprodukte freigesetzt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) und chemikalienbeständige Handschuhe. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Befolgen Sie die in den Abschnitten 7 und 8 enthaltenen Anweisungen. Verhindern Sie, dass sich unbefugte Personen im Bereich einer Leckage bewegen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verhindern Sie eine Kontamination des Bodens und eine Freisetzung in Oberflächengewässer und Grundwasser.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Nach dem Entfernen des Produkts kontaminierte Fläche mit viel Wasser abwaschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7., 8. und 13.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

Erstellungsdatum 03.08.2021
Überarbeitet am 11.06.2024 Nummer der Fassung 2.0

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Verhindern Sie die Bildung von Gasen und Dämpfen in Konzentrationen, welche die Arbeitsplatzgrenzwerte für Gefahrstoffe übersteigen. Benutzen Sie persönliche Arbeitsschuttmittel gemäß Abschnitt 8. Achten Sie auf die gültigen Rechtsvorschriften über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz. Rauchen, Essen und Trinken sollten am Einsatzort verboten sein. Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften für den Umgang mit Chemikalien. Ziehen Sie verschmutzte Kleidung und Schutzausrüstung aus, bevor Sie einen Lebensmittelbereich betreten. Tragen Sie keine verschmutzte Kleidung. Nach der Arbeit sorgfältig mit warmem Wasser und Seife waschen, duschen. Schutzcreme verwenden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur in dicht geschlossenen Verpackungen an kühlen, trockenen und gut belüftbaren, dazu bestimmten Stellen lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Unterabschnitt 1. 2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Das Gemisch enthält Stoffe, für die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung festgelegt sind.

Deutschland

TRGS 900

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ | Wert | Notiz |
|--|---------------------------|-------------------------|---|
| Benzylalkohol (CAS: 100-51-6) | 8h | 22 mg/m ³ | Summe aus Dampf und Aerosolen., hautresorptiv |
| | 8h | 5 ppm | |
| | Kurzzeitwertkonzentration | 44 mg/m ³ | |
| | Kurzzeitwertkonzentration | 10 ppm | |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat (CAS: 55406-53-6) | 8h | 0,058 mg/m ³ | Summe aus Dampf und Aerosolen., Sensibilisierung der Haut |
| | 8h | 0,005 ppm | |
| | Kurzzeitwertkonzentration | 0,116 mg/m ³ | |
| | Kurzzeitwertkonzentration | 0,01 ppm | |

DNEL

| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat | | | | | |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|--------|
| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert | Wirkung | Wertfestsetzung | Quelle |
| Arbeiter | Inhalation | 0,023 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter | Inhalation | 0,07 mg/m ³ | Akute systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter | Inhalation | 1,16 mg/m ³ | Chronische lokale Wirkungen | | |
| Arbeiter | Inhalation | 1,16 mg/m ³ | Akute lokalen Wirkungen | | |
| Arbeiter | Dermal | 2 mg/kg KG/Tag | Chronische systemische Wirkungen | | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

Erstellungsdatum 03.08.2021
Überarbeitet am 11.06.2024

Nummer der Fassung 2.0

| Benzylalkohol | | | | | |
|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|--------|
| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert | Wirkung | Wertfestsetzung | Quelle |
| Arbeiter | Inhalation | 22 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter | Inhalation | 110 mg/m ³ | Akute systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter | Dermal | 8 mg/kg KG/Tag | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter | Dermal | 40 mg/kg KG/Tag | Akute systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher | Inhalation | 5,4 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher | Inhalation | 27 mg/m ³ | Akute systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher | Dermal | 4 mg/kg KG/Tag | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher | Dermal | 20 mg/kg KG/Tag | Akute systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher | Oral | 4 mg/kg KG/Tag | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher | Oral | 20 mg/kg KG/Tag | Akute systemische Wirkungen | | |

| Bronopol (INN) | | | | | |
|------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|--------|
| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert | Wirkung | Wertfestsetzung | Quelle |
| Arbeiter (0) | Inhalation | 3,5 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter (0) | Inhalation | 10,5 mg/m ³ | Akute systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter (0) | Inhalation | 2,5 mg/m ³ | Chronische lokale Wirkungen | | |
| Arbeiter (0) | Inhalation | 2,5 mg/m ³ | Akute lokalen Wirkungen | | |
| Arbeiter (0) | Dermal | 2 mg/kg KG/Tag | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter (0) | Dermal | 6 mg/kg KG/Tag | Akute systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter | Dermal | 8 µg/cm ² | Chronische lokale Wirkungen | | |
| Arbeiter | Dermal | 8 µg/cm ² | Akute lokalen Wirkungen | | |
| Verbraucher (0) | Inhalation | 0,6 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher (0) | Inhalation | 1,8 mg/m ³ | Akute systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher (0) | Inhalation | 0,6 mg/m ³ | Chronische lokale Wirkungen | | |
| Verbraucher (0) | Inhalation | 0,6 mg/m ³ | Akute systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher (0) | Dermal | 0,7 mg/kg KG/Tag | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher (0) | Dermal | 2,1 mg/kg KG/Tag | Akute systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher | Dermal | 4 µg/cm ² | Chronische lokale Wirkungen | | |
| Verbraucher | Dermal | 4 µg/cm ² | Akute lokalen Wirkungen | | |
| Verbraucher (0) | Oral | 0,18 mg/kg KG/Tag | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher (0) | Oral | 0,5 mg/kg KG/Tag | Akute systemische Wirkungen | | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

Erstellungsdatum 03.08.2021
Überarbeitet am 11.06.2024

Nummer der Fassung 2.0

PNEC

| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat | | | |
|------------------------------------|-------------|-----------------|--------|
| Weg der Exposition | Wert | Wertfestsetzung | Quelle |
| Trinkwasser | 0 mg/l | | |
| Meerwasser | 0 mg/l | | |
| Wasser (zeitweilig Ausreißern) | 0,001 mg/l | | |
| Meerwasser (zeitweilig Ausreißern) | 0,001 mg/l | | |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 0,44 mg/l | | |
| Süßwassersedimenten | 0,017 mg/kg | | |
| Meer Sedimenten | 0,002 mg/kg | | |
| Boden (Landwirtschaftliche) | 0,005 mg/kg | | |

| Benzylalkohol | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------|--------|
| Weg der Exposition | Wert | Wertfestsetzung | Quelle |
| Trinkwasser | 1 mg/l | | |
| Meerwasser | 0,1 mg/l | | |
| Trinkwasser | 2,3 mg/l | | |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 39 mg/l | | |
| Süßwassersedimenten | 5,27 mg/kg | | |
| Boden (Landwirtschaftliche) | 0,456 mg/kg | | |
| Meer Sedimenten | 0,527 mg/kg | | |

| Bronopol (INN) | | | |
|--------------------------------|-------------|-----------------|--------|
| Weg der Exposition | Wert | Wertfestsetzung | Quelle |
| Trinkwasser | 0 mg/l | | |
| Meerwasser | 0,001 mg/l | | |
| Wasser (zeitweilig Ausreißern) | 0 mg/l | | |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 0,43 mg/l | | |
| Süßwassersedimenten | 0,008 mg/kg | | |
| Meer Sedimenten | 0,009 mg/kg | | |
| Boden (Landwirtschaftliche) | 0,21 mg/kg | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beachten Sie die üblichen Maßnahmen zum Gesundheitsschutz und insbesondere auf eine gute Belüftung. Dies lässt nur durch eine örtliche Absaugung oder eine wirksame Komplettlüftung erreichen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Nach der Arbeit und vor Pausen zum Essen und zur Erholung gründlich die Hände mit Wasser und Seife waschen.

Augen- / Gesichtsschutz

Schutzbrille oder Gesichtsschutz (je nach Art der durchgeführten Arbeiten).

Hautschutz

Schutz der Hand: Schutzhandschuhe, widerstandsfähig gegenüber dem Produkt. Beachten Sie die Empfehlungen des konkreten Herstellers der Handschuhe bei der Auswahl in Bezug auf die Dicke, das Material und die Durchlässigkeit. Beachten Sie andere Empfehlungen des Herstellers. Weiterer Schutz: Arbeitsschutzkleidung. Bei Verunreinigungen der Haut, diese gründlich abspülen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

| | | | |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 03.08.2021 | | |
| Überarbeitet am | 11.06.2024 | Nummer der Fassung | 2.0 |

Atemschutz

Halbmaske mit Filter gegen organische Dämpfe, evtl. Atemschutzgerät bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte der Stoffe oder in schlecht belüfteter Umgebung.

Thermische Gefahren

Nicht aufgeführt.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Beachten Sie die gewöhnlichen Umweltschutzmaßnahmen, siehe Punkt 6.2.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|---|
| Aggregatzustand | flüssig |
| Farbe | farblos |
| Geruch | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | die Angabe ist nicht verfügbar |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat (CAS: 55406-53-6) | >64,72- <66,34 °C (OECD 102) |
| Benzylalkohol (CAS: 100-51-6) | -15,4 °C |
| Bronopol (INN) (CAS: 52-51-7) | 129 °C (EU A.1) |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Benzylalkohol (CAS: 100-51-6) | 205,31 °C |
| Entzündbarkeit | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Untere und obere Explosionsgrenze | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Flammpunkt | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Benzylalkohol (CAS: 100-51-6) | 100,4 °C |
| Zündtemperatur | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Benzylalkohol (CAS: 100-51-6) | 436 °C |
| Zersetzungstemperatur | die Angabe ist nicht verfügbar |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat (CAS: 55406-53-6) | 85 °C (OECD 103) |
| Bronopol (INN) (CAS: 52-51-7) | 170 °C (EU A.1) |
| pH-Wert | 6,5-7 (unverdünnt) |
| Kinematische Viskosität | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Wasserlöslichkeit | die Angabe ist nicht verfügbar |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat (CAS: 55406-53-6) | 182 mg/l (OECD 105; pH 4) |
| Benzylalkohol (CAS: 100-51-6) | 1 g/25 ml |
| Bronopol (INN) (CAS: 52-51-7) | 268 g/l (20,2 °C, pH = 5, EU metoda A.6) |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | die Angabe ist nicht verfügbar |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat (CAS: 55406-53-6) | log Pow = 2,81 (OECD 107) |
| Benzylalkohol (CAS: 100-51-6) | log Pow = 1 (20 °C) |
| Bronopol (INN) (CAS: 52-51-7) | log Pow = 0,21 (24 °C, pH = 5, EU metoda A.8) |
| Dampfdruck | die Angabe ist nicht verfügbar |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat (CAS: 55406-53-6) | 0 hPa bei 20-25 °C (OECD 104) |
| Benzylalkohol (CAS: 100-51-6) | 7 Pa bei 20 °C |
| Bronopol (INN) (CAS: 52-51-7) | 72 mN/m bei 20 °C (1 g/l, EU A.5) |
| Dichte und/oder relative Dichte | |
| Dichte | 0,9981 g/cm ³ bei 20 °C |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat (CAS: 55406-53-6) | 1,767 g/cm ³ bei 20 °C |
| Benzylalkohol (CAS: 100-51-6) | 1,04 g/cm ³ bei 24 °C |
| Bronopol (INN) (CAS: 52-51-7) | 1,9 g/cm ³ bei 20 °C (OECD 109) |
| Relative Dampfdichte | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Partikeleigenschaften | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Bronopol (INN) (CAS: 52-51-7) | 0,25 mm |
| Form | die Angabe ist nicht verfügbar |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat (CAS: 55406-53-6) | fester Stoff |
| Benzylalkohol (CAS: 100-51-6) | Flüssigkeit |
| Bronopol (INN) (CAS: 52-51-7) | fester Stoff |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

Erstellungsdatum 03.08.2021
Überarbeitet am 11.06.2024 Nummer der Fassung 2.0

9.2. Sonstige Angaben

unerwähnt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei gewöhnlichen Bedingungen ist das Produkt stabil. Gefährliche Reaktionen treten nicht auf.

10.2. Chemische Stabilität

Bei normalen Bedingungen ist das Produkt stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Anwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starkes Oxidationsreagens.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei der Verbrennung werden Kohlenoxide, Stickoxide, Ammoniak, Bromoxide, Bromwasserstoff, Jodoxide, Jodwasserstoff und unvollständige Verbrennungsprodukte freigesetzt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Das Einatmen von Lösemitteldämpfen über Werte, welche die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung überschreiten, kann eine akute Inhalationsvergiftung zur Folge haben, und zwar in Abhängigkeit von der Höhe der Konzentration und der Expositionszeit. Für das Gemisch stehen keine toxikologischen Angaben zur Verfügung.

Akute Toxizität

Das Gemisch ist nicht für alle Expositionswege als akut toxisch eingestuft.

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

| Weg der Exposition | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht |
|--------------------|-----------|---------|-------------|-----------------|-----|------------|
| Oral | ATE | | >2500 mg/kg | | | |
| Dermal | ATE | | >5000 mg/kg | | | |
| Inhalation | ATE | | >20 mg/l | | | |

3-Iod-2-propynylbutylcarbamat

| Weg der Exposition | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht |
|--------------------------|------------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------------|------------|
| Oral | LD ₅₀ | OECD 401 | 1470 mg/kg | | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| Dermal | LD ₅₀ | EPA OPP 81-2 | >2000 mg/kg | | Kaninchen | |
| Inhalation (Staub/Nebel) | LC ₅₀ | OECD 403 | 0,67 mg/l | 4 Stunden | Ratte (Rattus norvegicus) | |

Benzylalkohol

| Weg der Exposition | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht |
|------------------------|------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
| Oral | LD ₅₀ | | 1620 mg/kg | | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| Oral | ATE | | 1200 mg/kg | | | |
| Inhalation (Aerosolen) | LC ₅₀ | OECD 403 | >4178 mg/kg | 48 Stunden | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| Oral | ATE | | 1200 mg/kg KG | | | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

Erstellungsdatum 03.08.2021
Überarbeitet am 11.06.2024

Nummer der Fassung 2.0

Bronopol (INN)

| Weg der Exposition | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht |
|------------------------|------------------|----------|-------------|-----------------|---------------------------|------------|
| Oral | LD ₅₀ | OECD 401 | 211 mg/kg | | Ratte (Rattus norvegicus) | M |
| Dermal | LD ₅₀ | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Kaninchen | |
| Dermal | ATE | | 1100 mg/kg | | | |
| Inhalation (Aerosolen) | LC ₅₀ | | ≥0,588 mg/l | 4 Stunden | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| Oral | LD ₅₀ | OECD 401 | 193 mg/kg | | Ratte (Rattus norvegicus) | F |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

3-Iod-2-propynylbutylcarbamat

| Weg der Exposition | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Art |
|--------------------|---------------|--------------|-----------------|-----------|
| Dermal | Nicht reizend | EPA OPP 81-5 | 72 Stunden | Kaninchen |

Benzylalkohol

| Weg der Exposition | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Art |
|--------------------|---------------|----------|-----------------|-----------|
| Dermal | Nicht reizend | OECD 404 | 72 Stunden | Kaninchen |

Bronopol (INN)

| Weg der Exposition | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Art |
|--------------------|----------|----------|-----------------|-----------|
| | Ätzend | OECD 404 | 72 Stunden | Kaninchen |

Schwere Augenschädigung/-reizung

Daten für das Gemisch sind nicht verfügbar. Das Gemisch wird aufgrund der Berechnung nach den allgemeinen/spezifischen Konzentrationsgrenzen des Stoffes/der Stoffe als stark augenschädigend eingestuft.

3-Iod-2-propynylbutylcarbamat

| Weg der Exposition | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Art |
|--------------------|-------------------------|--------------|-----------------|-----------|
| Auge | Schwere Augenschädigung | EPA OPP 81-4 | 72 Stunden | Kaninchen |

Benzylalkohol

| Weg der Exposition | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Art |
|--------------------|----------|----------|-----------------|-----------|
| Auge | Reizend | OECD 405 | 72 Stunden | Kaninchen |

Bronopol (INN)

| Weg der Exposition | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Art |
|--------------------|-------------------------|---------|-----------------|-----------|
| | Schwere Augenschädigung | | 72 Stunden | Kaninchen |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen
Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

Erstellungsdatum 03.08.2021
Überarbeitet am 11.06.2024

Nummer der Fassung 2.0

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für eine Einstufung. EUH208 – Enthält Benzylalkohol. Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.

| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------|-----|------------|
| Weg der Exposition | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Art | Geschlecht |
| Dermal | Sensibilisierende | | | | |

| Benzylalkohol | | | | | |
|--------------------|-------------------|----------|-----------------|------|------------|
| Weg der Exposition | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Art | Geschlecht |
| Haut | Sensibilisierende | OECD 429 | | Maus | |

| Bronopol (INN) | | | | | |
|--------------------|----------|---------|-----------------|--|------------|
| Weg der Exposition | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Art | Geschlecht |
| | Negativ | | | Meerschweinchen (Cavia aperea f. porcellus) | |

Keimzell-Mutagenität

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für eine Einstufung.

| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat | | | | | |
|-------------------------------|----------|-----------------|------------------------|-----|------------|
| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Spezifischer Zielorgan | Art | Geschlecht |
| Negativ | OECD 476 | | | | |

| Benzylalkohol | | | | | |
|---------------|----------|-----------------|------------------------|-----|------------|
| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Spezifischer Zielorgan | Art | Geschlecht |
| Negativ | OECD 471 | | | | |
| Negativ | OECD 473 | | | | |
| Negativ | OECD 487 | | | | |

| Bronopol (INN) | | | | | |
|----------------|----------|-----------------|------------------------|-----|------------|
| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Spezifischer Zielorgan | Art | Geschlecht |
| Negativ | OECD 474 | | | | |
| Negativ | OECD 486 | | | | |

Karzinogenität

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für eine Einstufung.

| Benzylalkohol | | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|------|----------|---------------------------|------------|
| Weg der Exposition | Parameter | Methode | Wert | Ergebnis | Art | Geschlecht |
| Oral | | OECD 451 | | Negativ | Ratte (Rattus norvegicus) | |

| Bronopol (INN) | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|----------------|-------------|---------------------------|------------|
| Weg der Exposition | Parameter | Methode | Wert | Ergebnis | Art | Geschlecht |
| Oral | NOEL | | 7 mg/kg KG/Tag | Karzinogene | Ratte (Rattus norvegicus) | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

Erstellungsdatum 03.08.2021
Überarbeitet am 11.06.2024

Nummer der Fassung 2.0

Reproduktionstoxizität

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für eine Einstufung.

Benzylalkohol

| Wirkung | Parameter | Wert | Ergebnis | Art | Geschlecht |
|---------|-------------------------|-------------------|----------|---------------------------|------------|
| | NOAEL (P ₀) | >750 mg/kg KG/Tag | Negativ | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| | NOAEL (F ₁) | >750 mg/kg KG/Tag | Negativ | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| | NOAEL (F ₂) | >750 mg/kg KG/Tag | Negativ | Ratte (Rattus norvegicus) | |

Bronopol (INN)

| Wirkung | Parameter | Wert | Ergebnis | Art | Geschlecht |
|---------|-------------------------|------------------|----------|---------------------------|------------|
| | NOAEL (P ₀) | 70 mg/kg KG/Tag | | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| | NOAEL (F ₁) | 200 mg/kg KG/Tag | | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| | NOAEL (F ₂) | 200 mg/kg KG/Tag | | Ratte (Rattus norvegicus) | |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für eine Einstufung.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für eine Einstufung.

3-Iod-2-propynylbutylcarbamat

| Weg der Exposition | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Ergebnis | Art | Geschlecht |
|--------------------------|-----------|----------|------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|------------|
| Dermal | NOAEL | OECD 411 | 200 mg/kg KG/Tag | 90 Tage | Reizend | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| Dermal | LOAEL | OECD 411 | 500 mg/kg KG/Tag | 90 Tage | Reizend | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| Inhalation (Staub/Nebel) | NOAEC | OECD 413 | 1,16 mg/m ³ | 90 Tage | Histopathologie | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| Inhalation (Staub/Nebel) | LOAEC | OECD 413 | 6,7 mg/m ³ | 90 Tage | Histopathologie | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| Inhalation (Staub/Nebel) | | OECD 413 | 0,007 mg/l | 90 Tage | Positiv | Ratte (Rattus norvegicus) | |

Benzylalkohol

| Weg der Exposition | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Ergebnis | Art | Geschlecht |
|------------------------|-----------|----------|------------------------|-----------------|----------|---------------------------|------------|
| Oral | NOAEL | OECD 451 | 400 mg/kg KG/Tag | 104 Wochen | Negativ | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| Inhalation (Aerosolen) | NOAEC | OECD 412 | 1072 mg/m ³ | 28 Tage | Negativ | Ratte (Rattus norvegicus) | |

Bronopol (INN)

| Weg der Exposition | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Ergebnis | Art | Geschlecht |
|--------------------|-----------|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------------------|------------|
| Oral | NOAEL | | 7 mg/kg KG/Tag | 104 Wochen | | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| Oral | LOAEL | | 32 mg/kg KG/Tag | 104 Wochen | | Ratte (Rattus norvegicus) | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

Erstellungsdatum 03.08.2021
Überarbeitet am 11.06.2024

Nummer der Fassung 2.0

Bronopol (INN)

| Weg der Exposition | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Ergebnis | Art | Geschlecht |
|--------------------|-----------|---------|-------|-----------------|----------|------|------------|
| Dermal | NOAEL | | 0,2 % | 80 Wochen | | Maus | |
| Dermal | LOAEL | | 0,5 % | 80 Wochen | | Maus | |

Aspirationsgefahr

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten erfüllt das Gemisch nicht die Kriterien für eine Einstufung.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

unerwähnt

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Das Gemisch ist nicht als akut oder chronisch giftig für die aquatische Umwelt eingestuft.

Akute Toxizität

3-Iod-2-propynylbutylcarbamat

| Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt | Wertfestsetzung |
|------------------|--------------|------------|-----------------|---------------------------------|--------|------------------------|
| LC ₅₀ | EPA OPP 72-1 | 67 µg/l | 96 Stunden | Fische (Oncorhynchus mykiss) | | Tödlich |
| NOEC | EPA OPP 72-4 | 8,4 µg/l | 35 Tage | Fische (Pimephales promelas) | | Tödlich |
| EC ₅₀ | EPA OPP 72-2 | 0,645 mg/l | 48 Stunden | Daphnia (Daphnia magna) | | |
| NOEC | EPA OPP 72-4 | 49,9 µg/l | 21 Tage | Daphnia (Daphnia magna) | | Tödlich |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 53 µg/l | 72 Stunden | Algen (Desmodesmus subspicatus) | | Indikator für Wachstum |
| NOEC | OECD 201 | 4,6 µg/l | 72 Stunden | Algen (Desmodesmus subspicatus) | | Indikator für Wachstum |
| NOEC | OECD 201 | 4,6 mg/l | 72 Stunden | Algen (Desmodesmus subspicatus) | | Biomasse |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 22 µg/l | 72 Stunden | Algen (Desmodesmus subspicatus) | | Biomasse |
| EC ₁₀ | OECD 201 | 13 µg/l | 72 Stunden | Algen (Desmodesmus subspicatus) | | Indikator für Wachstum |
| EC ₁₀ | OECD 201 | 5,8 µg/l | 72 Stunden | Algen (Desmodesmus subspicatus) | | Biomasse |

Benzylalkohol

| Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt | Wertfestsetzung |
|------------------|----------|-----------|-----------------|------------------------------|--------|------------------------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | ≥100 mg/l | 96 Stunden | Fische (Oryzias latipes) | | Tödlich |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 230 mg/l | 48 Stunden | Krustentiere (Daphnia magna) | | Lokomotorischer Effekt |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

Erstellungsdatum 03.08.2021
Überarbeitet am 11.06.2024

Nummer der Fassung 2.0

| Benzylalkohol | | | | | | |
|------------------|----------|-----------|-----------------|---|--------|------------------------|
| Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt | Wertfestsetzung |
| NOEC | OECD 211 | 95,3 mg/l | 21 Tage | Krustentiere (Daphnia magna) | | Reproduktion |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 759 mg/l | 72 Stunden | Algen (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Indikator für Wachstum |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 495 mg/l | 72 Stunden | Algen (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Biomasse |
| NOEC | OECD 201 | 556 mg/l | 72 Stunden | Algen (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Indikator für Wachstum |
| NOEC | OECD 201 | 309 mg/l | 72 Stunden | Algen (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Biomasse |

| Bronopol (INN) | | | | | | |
|------------------|----------|------------|-----------------|---|--------|------------------------|
| Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt | Wertfestsetzung |
| LC ₅₀ | OECD 203 | 11 mg/l | 96 Stunden | Fische (Lepomis macrochirus) | | Tödlich |
| NOEC | OECD 215 | 2,61 mg/l | 28 Tage | Fische (Oncorhynchus mykiss) | | Tödlich |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 1,4 mg/l | 48 Stunden | Daphnia (Daphnia magna) | | Lokomotorischer Effekt |
| NOEC | OECD 211 | 0,27 mg/l | 21 Tage | Daphnia (Daphnia magna) | | |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 0,007 mg/l | 72 Stunden | Algen (Desmodesmus subspicatus) | | Indikator für Wachstum |
| EC ₁₀ | OECD 201 | 0,005 mg/l | 72 Stunden | Algen (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Indikator für Wachstum |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Gemisch nicht festgelegt.

Biologische Abbaubarkeit

| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat | | | | | |
|-------------------------------|-----------|------|-----------------|--------|----------------------------|
| Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Umwelt | Ergebnis |
| | OECD 301B | 5 % | 28 Tage | | Biologisch schwer abbaubar |

| Benzylalkohol | | | | | |
|---------------|-----------|-------|-----------------|--------|----------------------------|
| Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Umwelt | Ergebnis |
| | OECD 301C | 92-96 | 14 Tage | | Biologisch leicht abbaubar |

| Bronopol (INN) | | | | | |
|----------------|-----------|---------|-----------------|--------|----------------------------|
| Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Umwelt | Ergebnis |
| | OECD 301B | 70-80 % | 28 Tage | | Biologisch leicht abbaubar |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

Erstellungsdatum 03.08.2021
Überarbeitet am 11.06.2024

Nummer der Fassung 2.0

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Für das Gemisch nicht festgelegt.

3-Iod-2-propynylbutylcarbamat

| Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt | Temperatur [°C] |
|-----------|----------|--------|-----------------|-----|--------|-----------------|
| Log Pow | OECD 107 | 2,81 % | | | | 25°C |

Benzylalkohol

| Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt | Temperatur [°C] |
|-----------|---------|------|-----------------|-----|--------|-----------------|
| log Pow | | 1 | | | | 20°C |

Bronopol (INN)

| Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt | Temperatur [°C] |
|-----------|---------|-------|-----------------|-----|--------|-----------------|
| Log Pow | | 0,21 | | | | 24°C |
| Log Pow | | 0,22 | | | | 24°C |
| Log Pow | | -0,34 | | | | 24°C |

12.4. Mobilität im Boden

Für das Gemisch nicht festgelegt.

3-Iod-2-propynylbutylcarbamat

| Parameter | Wert | Umwelt | Temperatur |
|-----------|----------|--------|------------|
| Koc | 3,9-90,1 | | |

Bronopol (INN)

| Parameter | Wert | Umwelt | Temperatur |
|-----------|------|--------|------------|
| Koc | 5 | | |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine Stoffe, welche die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch darf gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien keine Stoffe enthalten, deren Eigenschaften die endokrine Wirkung stören.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht aufgeführt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Gefahr der Kontaminierung der Umwelt, gehen Sie nach dem Abfallgesetz sowie nach den Durchführungsvorschriften über die Abfallentsorgung vor. Gehen Sie nach den geltenden Vorschriften zur Abfallentsorgung vor. Legen Sie ein nicht verwendetes Produkt und eine verschmutzte Verpackung in für die Abfallsammlung gekennzeichnet Behälter ab und übergeben Sie sie zur Entsorgung einer zur Abfallentsorgung berechtigten Person (spezialisierten Firma), die eine Berechtigung zu diesen Tätigkeiten hat. Ein nicht verwendetes Produkt nicht in die Kanalisation gießen. Darf nicht gemeinsam mit Kommunalabfällen entsorgt werden. Leere Verpackungen können energetisch in einer Abfallverbrennungsanlage genutzt werden oder auf einer Deponie der entsprechenden Eingliederung gelagert werden. Vollständig gereinigte Verpackungen können zur Wiederverwertung übergeben werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

| | | | |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 03.08.2021 | | |
| Überarbeitet am | 11.06.2024 | Nummer der Fassung | 2.0 |

Abfallvorschriften

Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV). Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die hochwertige Verwertung von Verpackungen (Verpackungsgesetz - VerpackG) vom 09. Juni 2021, gültig ab 1. Januar 2022. Gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichniss-Verordnung. Entscheidung 2000/532/EG über die Bereitstellung einer Abfallliste mit späteren Änderungen.

Abfallbezeichnung

16 03 05* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallbezeichnung für die Verpackung

15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

(*) - gefährlicher Abfall im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

unterliegt nicht den Transportvorschriften

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

nicht relevant

14.3. Transportgefahrenklassen

nicht relevant

14.4. Verpackungsgruppe

nicht relevant

14.5. Umweltgefahren

nicht relevant

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Hinweis in den Abschnitten 4 bis 8.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Präventionsgesetz. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017. Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG). Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV). Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft. Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG). Verordnung zum Schutz des Klimas vor Veränderungen durch den Eintrag bestimmter fluorierte Treibhausgase (Chemikalien-Klimaschutzverordnung - ChemKlimaschutzV). Gesetz über die Durchführung von Maßnahmen des Arbeitsschutzes zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Beschäftigten bei der Arbeit. TRGS 900. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

unerwähnt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Standardsätze über die Gefährlichkeit

| | |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen
Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

| | | | |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 03.08.2021 | | |
| Überarbeitet am | 11.06.2024 | Nummer der Fassung | 2.0 |

| | |
|-----------|--|
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H372 | Schädigt den Kehlkopf bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H302+H312 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt. |

Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Sicherheitshinweise

| | |
|----------------|--|
| P280 | Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310 | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |
| P501 | Inhalt/Behälter der berechtigten Person oder der Übergabe auf dem Schrottplatz in den Bereich der gefährlichen Abfälle zuführen. Gereinigte Verpackung ohne Restproduktinhalt im sortierten Abfall entsorgen zuführen. |

Die Liste der zusätzlichen Angaben über die Gefährlichkeit in dem Sicherheitsdatenblatt benutzt

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Enthält Benzylalkohol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
|--------|---|

Weitere wichtige Angaben hinsichtlich der Sicherheit und Gesundheit der Menschen

Das Produkt darf nicht - ohne besondere Genehmigung des Herstellers / Importeurs - zu einem anderen als im Abschnitt 1 angegebenen Zweck verwendet werden. Der Anwender ist für die Einhaltung aller zusammenhängender Vorschriften zum Gesundheitsschutz verantwortlich.

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

| | |
|---------------------|--|
| ADR | Europäisches Abkommen über den internationalen Strassentransport der gefährlichen Güter |
| AGW | Arbeitsplatzgrenzwerte |
| BCF | Biokonzentrationsfaktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP-Verordnung) |
| EC ₁₀ | Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 10% der maximal möglichen Reaktion bewirkt |
| EC ₅₀ | Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt |
| EG | Identifikationskod für jeden Stoff in dem EINECS angegeben |
| EINECS | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe |
| EmS | Notfallplan |
| EU | Europäische Union |
| EuPCS | Europäisches Produktkategorisierungssystem |
| IATA | Internationale Assoziation der Flugtransporter |
| IBC | Internationale Vorschrift für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Transport gefährlicher Chemikalien |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen |
| IMO | Internationale Seeschiffahrts-Organisation |
| INCI | Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| IUPAC | Internationale Union für reine und angewandte Chemie |
| LC ₅₀ | Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 50% einer Stichprobe tötet |
| LD ₅₀ | Tödliche Konzentration eines Stoffes, die den Tod von 50% der Bevölkerung |
| LOAEC | Niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung |
| LOAEL | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung |
| log K _{ow} | Oktanoll-Wasser Verteilungskoeffizient |
| MAK | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen |
| NOAEC | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOAEL | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Klarspüler neutral

| | | | |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 03.08.2021 | | |
| Überarbeitet am | 11.06.2024 | Nummer der Fassung | 2.0 |

| | |
|-------|---|
| NOEC | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung |
| NOEL | Dosis ohne beobachtbare Wirkung |
| OEL | Zulässige Expositionslimits am Arbeitsplatz |
| PBT | Persistent, bioakkumulierbar und toxisch |
| ppm | Teile pro Million |
| REACH | Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
| RID | Übereinkommen über den Eisenbahntransport gefährlicher Güter |
| UN | Vierstellige Zahl als Nummer zur Kennzeichnung von Stoffen oder Gegenständen gemäß UN-Modellvorschriften |
| UVCB | Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien |
| VOC | Flüchtige organische Verbindungen |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |

| | |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | Akute Toxizität |
| Aquatic Acute | Gewässergefährdend (akut) |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend (chronisch) |
| Eye Dam. | Schwere Augenschädigung |
| Skin Irrit. | Reizwirkung auf die Haut |
| Skin Sens. | Sensibilisierung der Haut |
| STOT RE | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition |
| STOT SE | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |

Instruktionen für die Schulung

Die Mitarbeiter mit der empfohlenen Art und Weise der Verwendung, der obligatorischen Sicherheitsausrüstung, der Ersten Hilfe und erlaubten Handhabungen des Produkts bekannt machen.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

unerwähnt

Informationen über die Quellen der beim Erstellen des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Angaben

Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung.
Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Daten vom Hersteller des Stoffes / des Gemisches, wenn vorhanden - Informationen aus der Registrierungsdokumentation.

Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren - Berechnungsmethode.

Erklärung

Das Sicherheitsdatenblatt beinhaltet Angaben für die Absicherung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes sowie des Umweltschutzes. Die aufgeführten Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sind in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften. Sie können nicht als Garantie der Eignung und der Anwendbarkeit des Produkts für eine konkrete Anwendung angesehen werden.