





**Isolator G**

**1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 1.1 | Angaben zum Produkt<br>Handelsname:   | <b>Isolator G</b>   |
| 1.2 | Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:<br>Lebenszyklusstadien:<br>Verwendungssektor:<br>Technische Funktion:<br>Verwendung des Stoffes / des Gemisches: | PW Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender<br>SU20 Gesundheitswesen<br>Schmiermittel<br>Trennmittel  |
| 1.3 | Angaben zum Hersteller / Lieferanten<br>Hersteller / Lieferant:<br>Straße / Postfach:<br>Nat.-Kennz. / PLZ / Ort:<br>Telefon:<br>Fax:<br>Email / Internet:<br>Auskunftgebender Bereich:                                     | ORBIS Dental Handelsgesellschaft mbH<br>Schuckertstr. 21<br>D - 48153 Münster<br>+49 (0) 251 322 678 0<br>+49 (0) 251 322 678 1<br>info@orbis-dental.de / www.orbis-dental.de<br>Informationszentrale gegen Vergiftungen der Universität<br>Bonn (GIZ-Bonn) |
| 1.4 | Notrufnummer  | Tel.:+49(0) 228 19240 / Telefax: +49(0) 228 28733314  |

**2. Mögliche Gefahren:**

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 2.1 | Einstufung des Stoffs oder Gemischs<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008<br>Flam. Liq. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Asp. Tox. 1<br><br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1   | H225<br>H315<br>H319<br>H336<br>H304<br><br>H400<br>H410            | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>Verursacht Hautreizungen.<br>Verursacht schwere Augenreizung.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                      |
| 2.2 | Kennzeichnungselemente:<br>Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:<br>Gefahrenpiktogramme:<br><br><br><br><br>GHS02 GHS07 GHS08 GHS09<br>Signalwort:<br>Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:<br>Heptan<br>2-Propanol<br>Methylcyclohexan<br>Cyclohexan<br>Gefahrenhinweise:<br>H225<br>H315<br>H319<br>H336<br>H304<br>H410 | Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet. | Gefahr.  |
| 2.  | Sicherheitshinweise<br>P210  |   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>Verursacht Hautreizungen.<br>Verursacht schwere Augenreizung.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.<br><br>Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen |

**Isolator G**

- P241 Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P261 Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.
- P301+P310 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
- P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml  
Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Signalwort: Gefahr.

Gefahrbestimmende Komponenten zur  
Etikettierung:

- Heptan
- 2-Propanol
- Methylcyclohexan
- Cyclohexan

Gefahrenhinweise:

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Sicherheitshinweise:

- P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.

2.3 Sonstige Gefahren:

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

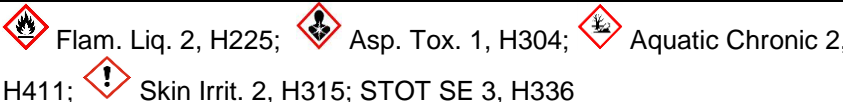
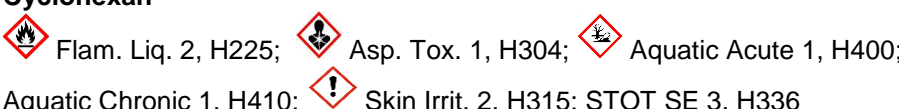
**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:** \*

- 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische
- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

|   |  |          |
|---|--|----------|
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Indexnummer:<br>603-117-00-0<br>Reg.nr.:<br>01-2119457558-25 | <b>Propan-2-ol</b><br>Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336   | 25-50 %  |
| CAS: 142-82-5<br>EINECS: 205-563-8<br>Indexnummer:<br>601-008-00-2                                | <b>Heptan</b><br>Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 1, H410;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 10-25 %  |
| CAS: 108-87-2<br>EINECS: 203-624-3  | <b>Methylcyclohexan</b>  | 2,5-10 % |

**Isolator G**

|  |   |          |
|--|---|----------|
| Indexnummer:<br>601-018-00-7                                       |                       |          |
| CAS: 110-82-7<br>EINECS: 203-806-2<br>Indexnummer:<br>601-017-00-1 | <b>Cyclohexan</b><br> | 2,5-10 % |

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

**4. Erste - Hilfe – Maßnahmen:** \*

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen:

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:** \*

5.1 Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

5.3 Besondere Schutzausrüstung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Atemschutzgerät anlegen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:** \*

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe

**Isolator G**

Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**7. Handhabung und Lagerung:** \*

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  
Lagerung:  
Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen Ort lagern. Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.  
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Lagerklasse: LGK 3  
Klassifizierung nach Entzündbare Flüssigkeiten.  
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):  
7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen:** \*

- 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.  
Zu überwachender Parameter:

|   |   |
|---|---|
| Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: |   |
| 67-63-0 2-Propanol  |   |
| AGW   | Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/ m <sup>3</sup><br>2(II); DFG, Y   |
| 142-82-5 Heptan   |   |
| MAK   | Langzeitwert: 2100 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/ m <sup>3</sup><br>vgl. Abschnitt XII                                       |
| 108-87-2 Methylcyclohexan   |   |
| AGW   | Langzeitwert: 810 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/ m <sup>3</sup><br>2(II); DFG  |
| 110-82-7 Cyclohexan   |   |
| AGW   | Langzeitwert: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/ m <sup>3</sup><br>4(II); DFG  |
| Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:                            |   |
| 67-63-0 Propan-2-ol   |   |
| BGW   | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton |
|   | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton     |
| 110-82-7 Cyclohexan   |   |

**Isolator G**

|     |  |
|-----|--|
| BGW | 150 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) |
|-----|--|

8.2 Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen bei der Erstellung gültigen Listen.  
Begrenzung und Überwachung der Exposition  
Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und Haut vermeiden  
Atemschutz: Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.  
Nicht erforderlich.  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz:

Atemschutz: Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.  
Handschutz:



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial: Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet: Chloroprenkautschuk  
Fluorkautschuk (Viton)  
Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Handschuhe aus Gummi  
Handschuhe aus Neopren

Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Nitrilkautschuk.

Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften:**

9.1 Allgemeine Angaben:

Form: Flüssig  
Farbe: farblos

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
überarbeitet am: 26.05.2021

Versionsnummer 3

Seite 6 von 10  
Druckdatum: 07.06.2021

## Isolator G

|  |  |
|--|--|
| Geruch:                                    | Charakteristisch   |
| Geruchsschwelle:                           | Nicht bestimmt.  |
| pH-Wert:                                   | Nicht anwendbar.   |
| Zustandsänderung:                          |  |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich:               | Reversible Ausfällungen unterhalb 12°C möglich.  |
| Siedepunkt/Siedebereich:                   | 78°C   |
| Flammpunkt:                                | -9°C   |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):          | Nicht anwendbar.   |
| Zündtemperatur:                            | 215°C  |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt.  |
| Selbstentzündlichkeit:                     | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.   |
| Explosionsgefahr:                          | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| Explosionsgrenzen:                         |  |
| Unterer:                                   | 1,1 Vol %  |
| Obere:                                     | 12 Vol %   |
| Dampfdruck bei 20 °C:                      | 48 hPa   |
| Dichte bei 20°C:                           | 0,74 g/cm <sup>3</sup>   |
| Relative Dichte:                           | Nicht bestimmt.  |
| Dampfdichte                                | Nicht bestimmt.  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht bestimmt.  |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:  | Nicht bzw. wenig mischbar  |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt.  |
| Viskosität:                                |  |
| Dynamisch:                                 | Nicht bestimmt.  |
| Kinematisch:                               | Nicht bestimmt.  |
| Lösemittelgehalt:                          |  |
| Organische Lösemittel:                     | 71,0 %   |
| VOC (EU)                                   | 71 %   |
| 9.2 Sonstige Angaben:                      | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.   |

### 10. Stabilität und Reaktivität: \*

|   |   |
|---|---|
| 10.1 Reaktivität:                                   | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| 10.2 Chemische Stabilität:                          |   |
| Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:           | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.              |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| 10.5 Unverträgliche Materialien:                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:               | Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.     |

### 11. Angaben zur Toxikologie: \*

|  |   |
|--|---|
| 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:   |   |
| Akute Toxizität:   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Primäre Reizwirkung:   |   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   | Verursacht Hautreizungen.   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Zusätzliche toxikologische Hinweise:   |   |
| CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung) |   |
| Keimzell-Mutagenität:  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Karzinogenität:  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die                                     |

**Isolator G**

|  |  |
|--|--|
| Reproduktionstoxizität:                                      | Einstufungskriterien nicht erfüllt.<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  |
| Aspirationsgefahr:   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |

**12. Umweltbezogene Angaben:** \*

|   |  |
|---|--|
| 12.1 Toxizität:<br>Aquatische Toxizität:                        | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.   |
| 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:                               | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.   |
| 12.3 Bioakkumulationspotenzial                                  | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.   |
| 12.4 Mobilität im Boden<br>Ökotoxische Wirkungen:<br>Bemerkung: | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.<br><br>Sehr giftig für Fische.  |
| Weitere ökologische Hinweise:<br>Allgemeine Hinweise:           | Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend<br>Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.<br>Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.<br>In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.<br>sehr giftig für Wasserorganismen |
| 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:<br>PBT:<br>vPvB: | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.   |
| 12.6 Andere schädliche Wirkungen:                               | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.   |

**13. Entsorgungshinweise:**

|  |   |
|--|---|
| 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:<br>Empfehlung:<br>Europäisches Abfallverzeichnis: | Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.<br>Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. |
| 07 00 00   | ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN.   |
| 07 07 00   | Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a.n.g.   |
| 07 07 04*  | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.                                  |
| Ungereinigte Verpackungen –<br>Empfehlung:   | Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.   |

**14. Transportvorschriften:** \*

|  |  |
|--|--|
| 14.1 UN-Nummer:<br>ADR, IMDG, IATA:                | UN1993   |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:<br>ADR: | 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF,<br>N . A . G . ( H E P T A N E , I S O P R O P A N O L<br>( I S O P R O P Y L A L K O H O L ) ) ,<br>UMWELTGEFÄHRDEND |
| IMDG, IATA:  | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEPTANES,<br>ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen:<br>ADR:             |  |

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
überarbeitet am: 26.05.2021

Versionsnummer 3

Seite 8 von 10  
Druckdatum: 07.06.2021

**Isolator G**



Klasse: 3 Entzündbare flüssige Stoffe  
Gefahrzettel: 3  
**IMDG, IATA**



Class: 3 Flammable liquids.  
Label: 3

14.4 Verpackungsgruppe:  
ADR, IMDG, IATA:

II

14.5 Umweltgefahren:  
Marine pollutant:

Nein

Besondere Kennzeichnung (ADR): Symbol (Fisch und Baum).

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe.

Kemler-Zahl: 33

EMS-Nummer: F-E, S-E

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des  
MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß  
IBC-Code:

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:  
ADR

Freigestellte Mengen (EQ): E2

Begrenzte Menge (LQ): 1L

Freigestellte Mengen (EQ): Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml

Beförderungskategorie: 2

Tunnelbeschränkungscode: D/E

Bemerkungen: Begrenzte Menge:

Maximal 30kg je Versandstück, "Raute mit schwarzen  
Ecken"-Etikett auf Versandstück aufbringen.

UN "Model Regulation":

UN1993, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF,  
N . A . G . ( H E P T A N E , I S O P R O P A N O L  
( I S O P R O P Y L A L K O H O L ) ),  
UMWELTGEFÄHRDEND, 3, II

**15. Rechtsvorschriften:**

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

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: GHS-Kennzeichnungselemente

Richtlinie 2012/18/EU

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Seveso-Kategorie: E1 Gewässergefährdend  
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 100 t

Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3, 57

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und  
Elektronikgeräten – Anhang II



gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
überarbeitet am: 26.05.2021

Versionsnummer 3

Seite 9 von 10  
Druckdatum: 07.06.2021

## Isolator G

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften:

Störfallverordnung:

Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

Technische Anleitung Luft:

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 71,0        |

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und  
Verbotsverordnungen:

Zolltarifnummer: 3403 99 00

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante R-Sätze:

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben basieren nach unserem besten Wissen und Gewissen auf aktuell verfügbaren Informationen über die korrekte Handhabung des Produktes unter normalen Bedingungen. Eine andere, in diesem Datenblatt nicht enthaltene Verwendung dieses Produktes zusammen mit anderen Prozessen/Verfahren obliegt der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Dieses Dokument stellt keine explizite oder implizite Garantie bezüglich Produktqualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck dar.

Abkürzungen und Akronyme:

|                |   |
|----------------|---|
| RID:           | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail). |
| IATA-DGR:      | Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association".   |
| IMDG:          | International Maritime Code for Dangerous Goods.  |
| ICAO:          | International Civil Aviation Organization.  |
| ICAO-TI:       | Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization".  |
| ADR:           | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)                   |
| IMDG:          | International Maritime Code for Dangerous Goods   |
| IATA:          | International Air Transport Association.  |
| GHS:           | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.  |
| EINECS:        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| ELINCS:        | European List of Notified Chemical Substances   |
| CAS:           | Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  |
| VOC:           | Volatile Organic Compounds (USA, EU)  |
| PBT:           | Persistent, Bioaccumulative and Toxic   |
| vPvB:          | very Persistent and very Bioaccumulative  |
| Flam. Liq. 2:  | Flammable liquids, Hazard Category 2  |
| Skin Irrit. 2: | Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  |
| Eye Irrit. 2:  | Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  |
| STOT SE 3:     | Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3   |

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
überarbeitet am: 26.05.2021

Versionsnummer 3

Seite 10 von 10  
Druckdatum: 07.06.2021

**Isolator G**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Asp. Tox. 1:       | Aspiration hazard, Hazard Category 1                              |
| Aquatic Acute 1:   | Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1    |
| Aquatic Chronic 1: | Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1 |
| Aquatic Chronic 2: | Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2 |

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert