

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 1/15  
Druckdatum: 04.12.2023  
überarbeitet am: 04.12.2023  
Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**
- **UFI: 3AJ7-M0MU-900W-1A4N**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Fensterreiniger  
Glasreiniger
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
hollu Systemhygiene GmbH  
hollu Campus 1  
6170 Zirl / AUSTRIA  
Tel.: 00800 52800 900  
E-Mail: FuEBox@hollu.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Forschung & Entwicklung
- **1.4 Notrufnummer:** Vergiftungsinformationszentrale Wien - AUSTRIA, Tel.: +43 1 406 43 43

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
D-Glucopyranose, Oligomere, C10-16 Alkylglycoside  
D-Glucopyranose, Oligomere, C8-C10 Alkylglycoside
- **Gefahrenhinweise**  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sicherheitshinweise**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 Augenschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 2/15  
Druckdatum: 04.12.2023  
überarbeitet am: 04.12.2023  
Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

**Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**

(Fortsetzung von Seite 1)

P310                    Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P501                    Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen /  
                                 nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

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

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60-xxxx	Methoxy-propoxy-propanol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	2,5-10%
CAS: 110615-47-9 Reg.nr.: 01-2119489418-23-xxxx	D-Glucopyranose, Oligomere, C10-16 Alkylglycoside --- ☠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Irrit. 2, H315 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Irrit.2; H315: C ≥ 30,00001 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 12,00001 %	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	2-Propanol --- ☠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 1569-01-3 EINECS: 216-372-4 Reg.nr.: 01-2119474443-37-xxxx	Propylenglykolpropylether --- ☠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2,5-<10%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36-xxxx	D-Glucopyranose, Oligomere, C8-C10 Alkylglycoside --- ☠ Eye Dam. 1, H318	3-10%

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 3/15  
Druckdatum: 04.12.2023  
überarbeitet am: 04.12.2023  
Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

**Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**

(Fortsetzung von Seite 2)

<p>CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16-xxxx</p>	<p>Alkohol, C12-14, ethoxyliert, sulfat, Natriumsalz (&gt; 1 &lt; 2,5 mol EO)   Eye Dam. 1, H318   Skin Irrit. 2, H315                      Aquatic Chronic 3, H412                      Spezifische Konzentrationsgrenzen:                      Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10,00001 %                      Eye Irrit. 2; H319: 4,99999 % ≤ C &lt; 10,00001 %</p>	<p>0-&lt;2,5%</p>
<p>CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5</p>	<p>Natriumpyrithion   Acute Tox. 3, H311   STOT RE 1, H372   Eye Dam. 1, H318   Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 2, H411   Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317                      ATE: LD50 oral: 500 mg/kg                      LD50 dermal: 790 mg/kg                      LC50/4 h inhalativ: 0,5 mg/L</p>	<p>0,0025-&lt;0,025%</p>

**· Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

<p>nichtionische Tenside, aliphatische Kohlenwasserstoffe</p>	<p>≥5 - &lt;15%</p>
<p>anionische Tenside</p>	<p>&lt;5%</p>
<p>Konservierungsmittel (SODIUM BENZOATE, SODIUM PYRITHIONE, BENZISOTHIAZOLINONE)</p>	<p></p>

**· zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **nach Hautkontakt:**

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Mit warmem Wasser abspülen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

· **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.

**Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**

(Fortsetzung von Seite 3)

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.  
Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung ---**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.  
Die üblichen Maßnahmen zur Brandbekämpfung sind zu treffen.
- **Weitere Angaben**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Mit viel Wasser verdünnen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 5/15  
Druckdatum: 04.12.2023  
überarbeitet am: 04.12.2023  
Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

**Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**

(Fortsetzung von Seite 4)

- Lagerklasse: 10
- VbF-Gefahrenkategorie: entfällt
- 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
<b>CAS: 34590-94-8 Methoxy-propoxy-propanol</b>	
MAK	Kurzzeitwert: 614 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 308 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup>
<b>CAS: 67-63-0 2-Propanol</b>	
MAK	Kurzzeitwert: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>
<b>CAS: 3811-73-2 Natriumpyrithion</b>	
MAK	Kurzzeitwert: 4 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 1 mg/m <sup>3</sup>

· Rechtsvorschriften MAK: GKV 2020, 156. Verordnung, 09.04.2021, Teil II

· DNEL-Werte	
<b>CAS: 34590-94-8 Methoxy-propoxy-propanol</b>	
Oral	long term - systemic effect 36 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect 283 mg/kg bw/day (Arbeiter) 121 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - systemic effect 308 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 37,2 mg/m <sup>3</sup> (Endverbraucher)
<b>CAS: 110615-47-9 D-Glucopyranose, Oligomere, C10-16 Alkylglycoside</b>	
Oral	long term - systemic effect 35,7 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect 595.000 mg/kg bw/day (Arbeiter) 357.000 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - systemic effect 420 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 124 mg/m <sup>3</sup> (Endverbraucher)
<b>CAS: 67-63-0 2-Propanol</b>	
Oral	long term - systemic effect 26 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect 888 mg/kg bw/day (Arbeiter) 319 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - systemic effect 500 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 89 mg/m <sup>3</sup> (Endverbraucher)
<b>CAS: 1569-01-3 Propylenglykolpropylether</b>	
Oral	long term - systemic effect 11 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect 82,5 mg/kg bw/day (Arbeiter) 36 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - systemic effect 263 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 6/15  
Druckdatum: 04.12.2023  
überarbeitet am: 04.12.2023  
Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

**Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**

(Fortsetzung von Seite 5)

		38 mg/m <sup>3</sup> (Endverbraucher)
<b>CAS: 68515-73-1 D-Glucopyranose, Oligomere, C8-C10 Alkylglycoside</b>		
Oral	long term - systemic effect	35,7 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect	595.000 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		357.000 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - systemic effect	420 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
		124 mg/m <sup>3</sup> (Endverbraucher)
<b>CAS: 68891-38-3 Alkohol, C12-14, ethoxyliert, sulfat, Natriumsalz (&gt; 1 &lt; 2,5 mol EO)</b>		
Oral	long term - systemic effect	15 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect	2.750 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		1.650 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - systemic effect	175 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
		52 mg/m <sup>3</sup> (Endverbraucher)

**· PNEC-Werte**

<b>CAS: 34590-94-8 Methoxy-propoxy-propanol</b>		
Meerwasser		1,9 mg/L (.)
Meeressediment		7,02 mg/kg TG (.)
intermittent release		190 mg/L (.)
Süßwasser		19 mg/L (.)
Süßwassersediment		70,2 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)		4.168 mg/L (.)
Boden		2,74 mg/kg TG (.)
<b>CAS: 110615-47-9 D-Glucopyranose, Oligomere, C10-16 Alkylglycoside</b>		
Meerwasser		0,018 mg/L (.)
Meeressediment		0,065 mg/kg TG (.)
intermittent release		0,0295 mg/L (.)
Süßwasser		0,176 mg/L (.)
Süßwassersediment		1,516 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)		5.000 mg/L (.)
Boden		0,654 mg/kg TG (.)
<b>CAS: 67-63-0 2-Propanol</b>		
Meerwasser		140,9 mg/L (.)
Meeressediment		552 mg/kg TG (.)
intermittent release		140,9 mg/L (.)
Süßwasser		140,9 mg/L (.)
Süßwassersediment		552 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)		2.251 mg/L (.)
Boden		28 mg/kg TG (.)
<b>CAS: 1569-01-3 Propylenglykolpropylether</b>		
Meerwasser		0,01 mg/L (.)
Meeressediment		0,039 mg/kg TG (.)
Süßwasser		0,1 mg/L (.)

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 7/15  
Druckdatum: 04.12.2023  
überarbeitet am: 04.12.2023  
Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

**Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**

(Fortsetzung von Seite 6)

Süßwassersediment	0,386 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)	4 mg/L (.)
Boden	0,018 mg/kg TG (.)
<b>CAS: 68515-73-1 D-Glucopyranose, Oligomere, C8-C10 Alkylglycoside</b>	
Meerwasser	0,0176 mg/L (.)
Meeressediment	0,152 mg/kg TG (.)
Süßwasser	0,176 mg/L (.)
Süßwassersediment	1,516 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)	560 mg/L (.)
Boden	0,654 mg/kg TG (.)
<b>CAS: 68891-38-3 Alkohol, C12-14, ethoxyliert, sulfat, Natriumsalz (&gt; 1 &lt; 2,5 mol EO)</b>	
Meerwasser	0,024 mg/L (.)
Meeressediment	0,09168 mg/kg TG (.)
intermittent release	0,071 mg/L (.)
Süßwasser	0,24 mg/L (.)
Süßwassersediment	0,9168 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)	10.000 mg/L (.)
Boden	0,946 mg/kg TG (.)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz** nicht erforderlich.
- **Handschutz** Nicht erforderlich.
- **Augen-/Gesichtsschutz**



Schutzbrille gemäß EN 166.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aggregatzustand** flüssig
- **Farbe** blau
- **Geruch:** charakteristisch

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 8/15  
Druckdatum: 04.12.2023  
überarbeitet am: 04.12.2023  
Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

**Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**

(Fortsetzung von Seite 7)

· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt.
· Entzündbarkeit	Nicht anwendbar.
· Flammpunkt:	41,5 °C
· Zündtemperatur	252 °C
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· pH-Wert bei 20 °C:	10,4
· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt.
dynamisch:	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit	
· Wasser:	vollständig mischbar
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	1,029 g/cm <sup>3</sup>
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.

<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	
· Aussehen:	
· Form:	flüssig
<b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>	
· Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

<b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 9/15  
Druckdatum: 04.12.2023  
überarbeitet am: 04.12.2023  
Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

**Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Organische Peroxide** entfällt
- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** entfällt
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

**ABSCHNITT 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:** Säuren
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**CAS: 34590-94-8 Methoxy-propoxy-propanol**

Oral	LD50	5.135 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	9.510 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	55-60 mg/L (Ratte)
	LC 50 / 48h	1.919 mg/L (Wasserfloh)

**CAS: 110615-47-9 D-Glucopyranose, Oligomere, C10-16 Alkylglycoside**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
		>5.000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50 4h	>5 mg/L (Ratte)

**CAS: 67-63-0 2-Propanol**

Oral	LD50	5.280 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
		>12.800 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	72,6 mg/L (Ratte)
	LC50/ 6h	>25 mg/L (Ratte)
	LC50 / 8h	47,5 mg/L (Ratte)
Reizwirkung auf die Augen	OECD 405	starke Reizung (Kaninchen)
	OECD 406	(Meerschweinchen)
	Ames Test (OECD 471)	(Salmonella typhimurium)
Sensibilisierung	LC 50 / 48h	2.285 mg/L (Wasserfloh)

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 10/15

Druckdatum: 04.12.2023  
überarbeitet am: 04.12.2023  
Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

**Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**

(Fortsetzung von Seite 9)

		>100 mg/L (Goldorfe)
<b>CAS: 1569-01-3 Propylenglykolpropylether</b>		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
	LC 50 / 48h	3.600 mg/L (aquatische Invertebraten)
<b>CAS: 68515-73-1 D-Glucopyranose, Oligomere, C8-C10 Alkylglycoside</b>		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
<b>CAS: 68891-38-3 Alkohol, C12-14, ethoxyliert, sulfat, Natriumsalz (&gt; 1 &lt; 2,5 mol EO)</b>		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
<b>CAS: 3811-73-2 Natriumpyrithion</b>		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
		1.208 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	790 mg/kg (ATE)
		1.800 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	0,5 mg/L (ATE)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** 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** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

**CAS: 34590-94-8 Methoxy-propoxy-propanol**

LC50/96 h	>1.000 mg/L (Fisch)
	>10.000 mg/L (Amerikanische Elritze, Dickkopfelritze)
EC50 (72 h)	>969 mg/L (Mikroalge)
EC50/96h	969 mg/L (Grünalge)
EC10	4.168 mg/L (Belebtschlamm)

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 11/15  
Druckdatum: 04.12.2023  
überarbeitet am: 04.12.2023  
Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

**Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**

(Fortsetzung von Seite 10)

NOEC (Daphnia Magna)	>0,5 mg/L (Wasserfloh)
NOEC (72 h)	969 mg/L (Mikroalge)
<b>CAS: 110615-47-9 D-Glucopyranose, Oligomere, C10-16 Alkylglycoside</b>	
LC50/96 h	2,95 mg/L (Zebrabärbling)
EC50/72 h	>10-100 mg/L (einzellige Grünalge)
EC50 (72 h)	12,5 mg/L (Grünalge)
EC50/48 h	7 mg/L (Wasserfloh)
EC0 / OECD 209	>100 mg/L (Pseudomonas putida - Bakterie)
EC10/21d	1,76 mg/L (Wasserfloh)
NOEC (Daphnia Magna)	≥100 mg/L (Wasserfloh)
NOEC (21 d)	>1 mg/L (Wasserfloh)
<b>CAS: 67-63-0 2-Propanol</b>	
LC50/24 h	>10.000 mg/L (aquatische Invertebraten) >10.000 mg/L (Wasserfloh) 9.714 mg/L (Krebstiere)
LC50/96 h	10.000 mg/L (Fisch) 9.640-10.000 mg/L (Amerikanische Elritze, Dickkopfelritze)
EC50	>100 mg/L (Bakterien) >1.000 mg/L (Belebtschlamm)
EC50/24h	1-10 mg/L (Algen) 1-100 mg/L (Wasserfloh)
EC50/72 h	>1.000 mg/L (Grünalge)
EC50 (72 h)	>100 mg/L (Algen)
EC50/48 h	>100 mg/L (Wasserfloh)
EC10/ 7d	1.800 mg/L (Algen)
EC10/ 16h	1.050 mg/L (Pseudomonas putida - Bakterie)
<b>CAS: 1569-01-3 Propylenglykolpropylether</b>	
LC50/96 h	>100 mg/L (Regenbogenforelle) 3.400 mg/L (Amerikanische Elritze, Dickkopfelritze)
EC50/48 h	>100 mg/L (aquatische Invertebraten)
<b>CAS: 68515-73-1 D-Glucopyranose, Oligomere, C8-C10 Alkylglycoside</b>	
LC50/96 h	100,8 mg/L (Zebrabärbling)
EC50/48 h	>100 mg/L (Wasserfloh)
ErC50 (72 h)	27,22 mg/L (Algen)
<b>CAS: 68891-38-3 Alkohol, C12-14, ethoxyliert, sulfat, Natriumsalz (&gt; 1 &lt; 2,5 mol EO)</b>	
LC50/96 h	7,1 mg/L (Fisch)
EC50	27,7 mg/L (Algen) >1.000 mg/L (Bakterien)
EC50/48 h	7,4 mg/L (Wasserfloh)
NOEC (Algen)	0,95 mg/L (Algen)
<b>CAS: 3811-73-2 Natriumpyrithion</b>	
LC50/96 h	0,00767 mg/L (Zebrabärbling)

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 12/15

Druckdatum: 04.12.2023  
überarbeitet am: 04.12.2023

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

**Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**

(Fortsetzung von Seite 11)

EC50/3h	0,0073 mg/L (Regenbogenforelle)
EC50/72 h	1,81 mg/L (.)
EC50/48 h	0,46 mg/L (Mikroalge)
EC20 /3 h	0,022 mg/L (Wasserfloh)
NOEC (72 h)	0,48 mg/L (.)
	0,08 mg/L (Mikroalge)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht als Konzentrat in die Kanalisation gelangen lassen (siehe Punkt 16).

· <b>Europäischer Abfallkatalog</b>
07 06 01* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

AT  
(Fortsetzung auf Seite 13)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 13/15  
Druckdatum: 04.12.2023  
überarbeitet am: 04.12.2023  
Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

**Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**

(Fortsetzung von Seite 12)

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>	entfällt
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>	entfällt
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Klasse</b></li> </ul>	entfällt
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	entfällt
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Umweltgefahren:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> </ul>	Nicht anwendbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b></li> </ul>	Nicht anwendbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	entfällt

**ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
D-Glucopyranose, Oligomere, C10-16 Alkylglycoside  
D-Glucopyranose, Oligomere, C8-C10 Alkylglycoside
- **Gefahrenhinweise**  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sicherheitshinweise**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 Augenschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

(Fortsetzung auf Seite 14)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 14/15

Druckdatum: 04.12.2023  
überarbeitet am: 04.12.2023

Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

**Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**

P310 P501	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.	(Fortsetzung von Seite 13)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Richtlinie 2012/18/EU</b></li> <li>· <b>Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I</b> Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.</li> <li>· <b>VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII</b> Beschränkungsbedingungen: 3</li> </ul>		
· <b>Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II</b>		
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>VERORDNUNG (EU) 2019/1148</b></li> </ul>		
· <b>Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)</b>		
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.		
· <b>Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE</b>		
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.		
· <b>Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe</b>		
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.		
· <b>Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern</b>		
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Nationale Vorschriften:</b></li> <li>· <b>Klassifizierung nach VbF:</b> entfällt</li> <li>· <b>Wassergefährdungsklasse:</b> WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.</li> <li>· <b>VOC (EU)</b> 18,4000 %</li> <li>· <b>15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:</b> Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.</li> </ul>		

**ABSCHNITT 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.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beziehen sich auf das konzentrierte Produkt, nicht auf die verdünnte Anwendungslösung! (Gilt nur für wassermischbare Produkte!)

· **Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

(Fortsetzung auf Seite 15)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 15/15  
Druckdatum: 04.12.2023  
überarbeitet am: 04.12.2023  
Versionsnummer 12 (ersetzt Version 11)

**Handelsname: HOLLUECO GLASREINIGER KONZENTRAT**

(Fortsetzung von Seite 14)

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Berechnungsmethode

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Forschung & Entwicklung

· **Ansprechpartner:** FuEBox@hollu.com

· **Datum der Vorgängerversion:** 30.09.2022

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 11

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**