

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- **Version:** 1.0/CH-DE
- **Erstellungsdatum:** 28.06.2018
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** blizz-z Pflegereiniger Konzentrat
- **Artikelnummer:** 3200710003
- **Verpackungsart:** 1,0 L HD-PE Rechteckflasche mit kindergesichertem Verschluss (Zertifiziert nach ISO 8317)
- **Registrierungsnummer**  
Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern der Bestandteile siehe Abschnitt 3.
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**  
Oberflächenreiniger. Für die breite Öffentlichkeit vorgesehen.
- **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Herstellerin (Schweiz):**  
blizz-z Schweiz AG  
Moskau 314B  
8262 Ramsen - CH  
T.: 041 52 511 32 70 - info@blizz-z.ch
- **1.4 Notrufnummer:**  
Tox Info Suisse  
145 (24 h erreichbar, Schweizerische Toxikologisches Zentrum, Zürich, für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrenhinweise**  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sicherheitshinweise**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- **2.3 Sonstige Gefahren** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoffe** Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.
- **3.2 Zubereitungen**
- **Beschreibung:** Wässriges Gemisch

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 28.06.2018

überarbeitet am: 28.06.2018

Handelsname: blizz-z Pflegereiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 1)

· <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>		
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2, H319	2,5-<5%
CAS: 69011-36-5 NLP: 500-241-6 Reg.nr.: 01-2119976362-32-XXXX	Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	≥2,5-<3%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Reg.nr.: 01-2119488876-14-XXXX	Ammoniak, wässrige Lösung Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302	≥0,1-<0,25%

· **SVHC**

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von  $\geq 0,1\%$  (w/w).

· <b>Detergenzien-Verordnung (EG) Nr. 648/2004 / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:</b>	
nichtionische Tenside, anionische Tenside	<5%
Duftstoffe (D-LIMONENE, HEXYL CINNAMAL), Konservierungsmittel (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)	

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

· **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

· **Nach Hautkontakt:**

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

· **Nach Augenkontakt:**

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
Augen mehrere Minuten (ca. 10 min) bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Verursacht schwere Augenreizung.· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Die Behandlung sollte im Allgemeinen von den Symptomen abhängen und auf die Linderung der Auswirkungen ausgerichtet sein.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

· **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

CH

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 28.06.2018

überarbeitet am: 28.06.2018

Handelsname: blizz-z Pflegereiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Kleine Mengen mit viel Wasser verdünnen und wegspülen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **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** Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.  
Berührung mit den Augen vermeiden.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im gekennzeichneten Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** trocken, zwischen +5 °C und +40 °C lagern.
- **Lagerklassen LK (Schweiz):** Flüssige Stoffe / Lagerklasse 10/12
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Siehe Abschnitt 1.2.1

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

- **Bemerkung:** Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

##### · 8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

<b>CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	
MAK	Kurzzeitwert: 101 mg/m <sup>3</sup> , 15 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 67 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> SSc;
<b>CAS: 1336-21-6 Ammoniak, wässrige Lösung</b>	
MAK	Kurzzeitwert: 28 mg/m <sup>3</sup> , 40 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 14 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> SSc;

- **Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 8.1.2 DNEL-Werte

##### · DNEL Arbeiter:

<b>Langfristig-systemische Wirkungen:</b>		
<b>CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert</b>		
Inhalativ	DNEL	294 mg/m <sup>3</sup> DNEL-Liste der DGUV (Stand: April 2017)

(Fortsetzung auf Seite 4)

CH

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 28.06.2018

überarbeitet am: 28.06.2018

Handelsname: blizz-z Pflegereiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 3)

<b>CAS: 1336-21-6 Ammoniak, wässrige Lösung</b>	
Inhalativ	DNEL 47,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>Langfristig-lokale Wirkungen:</b>	
<b>CAS: 1336-21-6 Ammoniak, wässrige Lösung</b>	
Inhalativ	DNEL 14 mg/m <sup>3</sup>
<b>8.1.3 PNEC-Werte</b>	
<b>CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	
PNEC Süßwasser	1 mg/l
PNEC Kläranlage	200 mg/l
PNEC Süßwassersediment	4 mg/kg
PNEC Periodische Freisetzung ins Wasser	3,9 mg/l
PNEC Meerwassersediment	0,4 mg/kg
PNEC Meerwasser	0,1 mg/l
<b>CAS: 1336-21-6 Ammoniak, wässrige Lösung</b>	
PNEC Süßwasser	0,0011 mg/l
PNEC Periodische Freisetzung ins Wasser	0,0068 mg/l
PNEC Meerwasser	0,00011 mg/l

- **8.1.4 Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:** Keine Daten verfügbar.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **8.2.1 Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**  
Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Siehe Abschnitt 7.1.
- **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:**  
Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit den Lieferanten abgeklärt werden.
- **Atemschutz:**  
Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang.  
Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**  
Atemschutz mit Dampffilter (EN 141) Filterausrüstung mit ABEK - Filter.  
Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.
- **Handschutz:**  
Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang.  
Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.
- **Handschuhmaterial** Butylkautschuk,  
Butyl (IIR) Empfohlene  
Materialstärke: ≥ 0,5 mm  
Beispielsweise Butoflex 651 (MAPA GmbH)
- **Durchdringungszeit des Schuhmaterials** > 480 min
- **Augenschutz:** Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.
- **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Siehe Abschnitte 6 und 7.
- **Risikomanagementmaßnahmen**  
Die Beschäftigten sind ausreichend und angemessen zu unterweisen (§12 ArbSchG). Der Arbeitsplatz ist regelmäßig durch fachkundiges Personal, z. B. die Fachkraft für Arbeitssicherheit, zu begehen.

CH

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 28.06.2018

überarbeitet am: 28.06.2018

Handelsname: blizz-z Pflegereiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 4)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

· <b>9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b> · <b>Allgemeine Angaben</b>	
· <b>9.1.1 Aussehen:</b>	
Form:	Flüssig
Farbe:	Gelbstichig
· Geruch:	Parfümiert
· <b>9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten:</b>	
pH-Wert:	10,5 < pH ≤ 11,4 (DIN 19268)
· <b>Zustandsänderung</b>	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Keine Daten verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich:	100°C
· <b>Flammpunkt:</b>	> 60°C (EN ISO 2719)
· <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Zündtemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar.
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar.
· <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· <b>Explosionsgrenzen:</b>	
Untere:	Keine Daten verfügbar.
Obere:	Keine Daten verfügbar.
· <b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Nicht brandfördernd.
· <b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dichte bei 20°C:</b>	1035 kg/m <sup>3</sup> (ISO 387)
· <b>Relative Dichte bei 20°C</b>	1,035 (ISO 15212-1)
· <b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Daten verfügbar.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Vollständig mischbar.
· <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Viskosität:</b>	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
· <b>Oberflächenspannung:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>VOCV (CH)</b>	4,10 %
· <b>9.1.3 Physikalische Gefahren</b>	
· <b>Korrosiv gegenüber Metallen</b>	
Schlussfolgerung / Zusammenfassung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Siehe Abschnitt 10.3.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

CH

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 28.06.2018

überarbeitet am: 28.06.2018

Handelsname: blizz-z Pflegereiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 5)

- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Brand: siehe Abschnitt 5

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**

· <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>		
<b>CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>		
Oral	LD50	7291 mg/kg (Ratte) Reliability: 1; IUCLID
Dermal	LD50	2764 mg/kg (Kaninchen) (OECD402 Akute dermale Toxizität) Reliability: 2; IULCID
<b>CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert</b>		
Oral	ATE	500 mg/kg (Ratte)
<b>CAS: 1336-21-6 Ammoniak, wässrige Lösung</b>		
Oral	LD50	350 mg/kg (Ratte)
· <b>Produkt/Gemisch:</b>		
Oral	ATE	>5000 mg/kg (Berechnungsmethode-additiv)
Dermal	mix	>5000 mg/kg (Berechnungsmethode-additiv)
· <b>Beurteilung / Einstufung:</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
· <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>		
· <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>		
<b>CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>		
Ergebnis:	Schwach reizend	(Kaninchen) (OECD404 Akute Hautreizung/Ätzwirkung) Reliability: 2; IUCLID;
<b>CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert</b>		
Ergebnis:	Keine Reizung	Rohstoff SDB
<b>CAS: 1336-21-6 Ammoniak, wässrige Lösung</b>		
Ergebnis:	Kategorie 1A (Ätzend) h	IUCLID
· <b>Produkt/Gemisch:</b> Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.		
· <b>Beurteilung / Einstufung:</b> Leicht reizend, aber nicht einstufigsrelevant. Die Einstufung des Gemisches basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**

· <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>		
<b>CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>		
Ergebnis:	Reizend	(Kaninchen) (Keiner Richtlinie gefolgt) Expert judgment.
<b>CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert</b>		
Ergebnis:	Kategorie 1 (Irreversible Schädigung der Augen) h	(Kaninchen) (OECD405 Akute Augenreizung/Ätzwirkung)
<b>CAS: 1336-21-6 Ammoniak, wässrige Lösung</b>		
Ergebnis:	Kategorie 1 (Irreversible Schädigung der Augen) h	
· <b>Produkt/Gemisch:</b> Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.		
· <b>Beurteilung / Einstufung:</b> Verursacht schwere Augenreizung.		

(Fortsetzung auf Seite 7)

CH

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 28.06.2018

überarbeitet am: 28.06.2018

Handelsname: blizz-z Pflegereiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

· <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>		
<b>CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>		
Ergebnis:	Verursacht keine Hautsensibilisierung	(Meerschwein) (OECD406 Sensibilisierung der Haut) GPMT; Reliability: 2; IUCLID
<b>CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert</b>		
Ergebnis:	Verursacht keine Hautsensibilisierung	Rohstoff SDB
<b>CAS: 1336-21-6 Ammoniak, wässrige Lösung</b>		
Ergebnis:	Verursacht keine Hautsensibilisierung	

· **Produkt/Gemisch:** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

· **Beurteilung / Einstufung:**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

· **Keimzell-Mutagenität**

**Produkt/Gemisch:**

**Beurteilung /**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Karzinogenität**

**Produkt/Gemisch:**

**Beurteilung /**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Reproduktionstoxizität**

**Produkt/Gemisch:**

**Beurteilung /**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**Produkt/Gemisch:**

**Beurteilung /**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Produkt/Gemisch:**

**Beurteilung /**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Aspirationsgefahr**

**Produkt/Gemisch:**

**Beurteilung /**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

· <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>	
<b>CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	
LC50/48 h	2750 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe)) (DIN 38412 Teil 15)
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD202 Daphnientoxizität)
<b>CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert</b>	
ErC50/72h:	2,5 mg/l (Algen)
EC50/48 h	1,5 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
LC50/96 h	2,5 mg/l (Fisch)

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 28.06.2018

überarbeitet am: 28.06.2018

Handelsname: blizz-z Pflegereiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 7)

<b>CAS: 1336-21-6 Ammoniak, wässrige Lösung</b>	
EC50/48 h	24 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) wasserfreie Substanz
LC50/96 h	0,53 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) wasserfreie Substanz

- **Produkt/Gemisch:** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.
- **Beurteilung / Einstufung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

<b>CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	
Biologische Abbaubarkeit	>80 % (28 d) (OECD301C Modifizierter MITI-Test) Leicht biologisch abbaubar
<b>CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert</b>	
Biologische Abbaubarkeit	90,1 % (28 d) (OECD301D Geschlossener Flaschentest)
<b>CAS: 1336-21-6 Ammoniak, wässrige Lösung</b>	
Biologische Abbaubarkeit	% (Nicht anwendbar) Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

- **Produkt/Gemisch:** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.
- **Schlussfolgerung:**  
Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.  
Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

<b>CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	>100
log P(o/w)	0,56 (experimentell) Bioakkumulation ist nicht zu erwarten. (Lit.).
<b>CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert</b>	
Bioakkumulationspotenzial	IUCLID Die Bioakkumulation in Organismen ist durch Biotransformation und Ausscheidung von Alkoholethoxylaten vernachlässigbar.
<b>CAS: 1336-21-6 Ammoniak, wässrige Lösung</b>	
log P(o/w)	≤1,38 (experimentell) Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow < 3, wasserfreie Substanz).

- **Produkt/Gemisch:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- **Schlussfolgerung:**  
Keine Bioakkumulation erwartet.  
Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

· **12.4 Mobilität im Boden**

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- **Produkt/Gemisch:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Verhalten in Kläranlagen:**

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- **Produkt/Gemisch:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- **Toxizität auf Klärschlammorganismen:**
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch 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.

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 28.06.2018

überarbeitet am: 28.06.2018

Handelsname: blizz-z Pflegereiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 8)

- Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** Nicht anwendbar.
  - **vPvB:** Nicht anwendbar.
  - **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **13.1.1 Sachgerechte Entsorgung / Produkt/Gemisch: Empfehlung:**  
Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

· <b>Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:</b>
--

- |           |  |
|-----------|--|
| 20 00 00  | SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN |
| 20 01 00  | Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)   |
| 20 01 29* | <del>Reinigungsmittel die gefährliche Stoffe enthalten</del>   |
| 15 00 00  | VERPACKUNGSABFALL, AUFSÄUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)   |
| 15 01 00  | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)   |
| 15 01 10* | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind   |

- **13.1.2 Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:**
- **Empfehlung:**  
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.  
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· <b>UN-Nummer</b>	
· <b>ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>	entfällt
· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
· <b>ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>	entfällt
· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
· <b>ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Klasse</b>	entfällt
· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	entfällt
· <b>Umweltgefahren:</b>	Nicht anwendbar.
· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
· <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Transport/weitere Angaben:</b>	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

CH  
(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 28.06.2018

überarbeitet am: 28.06.2018

Handelsname: blizz-z Pflegereiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 9)

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**
- **Europäische Verordnungen und Richtlinien:**
  - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU
  - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- **Richtlinie 2010/75/EU:** 42,0 g/l
- **Detergenzien-Verordnung (EG) Nr. 648/2004**
  - Das Produkt erfüllt die Kriterien die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.
- **Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten:** nicht reguliert
- **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:**
  - Beschränkungsbedingungen: 3, 55

---

- **Nationale Vorschriften/Hinweise (Schweiz):**
  - Arbeitnehmerschutzgesetzgebung:
    - Die Basis der Arbeitnehmerschutzgesetzgebung bildet das Bundesgesetz vom 13. März 1964 über die Arbeit in Industrie, Gewerbe und Handel (Arbeitsgesetz, ArG), SR 822.11
  - Abfallverordnung:
    - Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung, VVEA; SR 814.600) ChemV:
  - Verordnung vom 05. Juni 2015 über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (Chemikalienverordnung, ChemV), SR 813.11
  - Jugendarbeitsschutzverordnung:
    - Verordnung 5 vom 28. September 2007 zum Arbeitsgesetz (Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5) SR 822.115 und
    - Verordnung des WBF vom 4. Dezember 2007 über gefährliche Arbeiten für Jugendliche, SR 822.115.2
  - Lebensmittelgesetz:
    - Bundesgesetz vom 9. Oktober 1992 über Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände (Lebensmittelgesetz, LMG), SR 817.0
  - Mutterschutzverordnung:
    - Verordnung des WBF vom 20. März 2001 über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft (Mutterschutzverordnung), SR 822.111.52
  - Störfallverordnung:
    - Verordnung vom 27. Februar 1991 über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StfV), SR 814.012
  - Umweltschutzgesetz:
    - Bundesgesetz vom 7. Oktober 1983 über den Umweltschutz (Umweltschutzgesetz, USG), SR 814.01
  - Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche:
    - Verordnung des WBF vom 4. Dezember 2007 über gefährliche Arbeiten für Jugendliche, SR 822.115.2
  - Verordnung über die Produktesicherheit:
    - Verordnung vom 19. Mai 2010 über die Produktesicherheit (PrSV), SR 930.111
  - VOC-Verordnung:
    - Verordnung vom 12. November 1997 über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV), SR 814.018
- **Störfallverordnung, StfV:** Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung.
- **Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV):**
  - VOC-Anteil: 4,10 kg VOC/kg Produkt (4,10%)
- **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse B (Selbsteinstufung)
- **VOC (EU) 4,10 %**
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**
  - Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält ein Expositionsszenario in integrierter Form. Inhalte des Expositionsszenarios sind in die Abschnitte 1, 2, 8, 9, 12, 15 und 16 aufgenommen worden.
  - Die Einhaltung der in diesem Sicherheitsdatenblatt angegebenen Anwendungsbedingungen und Risikominimierungsmaßnahmen stellt die Übereinstimmung mit den vorliegenden Expositionsszenarios sicher. Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- **16.1 Änderungshinweise** Nicht anwendbar (Erstausgabe).

(Fortsetzung auf Seite 11)

CH

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 28.06.2018

überarbeitet am: 28.06.2018

Handelsname: blizz-z Pflegereiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 10)

· **16.2 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):**

- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

· **16.3 Schulungen für Arbeitnehmer**

Die Arbeitnehmer sind regelmäßig basierend auf den Angaben im Sicherheitsdatenblatt und den örtlichen Gegebenheiten des Arbeitsplatzes über die sichere Handhabung der Produkte zu schulen. Nationale Regelungen zur Schulung von Arbeitnehmern im Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.

· **16.4 Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet**

- wurden:** Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.
- Rohstoffsicherheitsdatenblätter der Lieferanten
  - Gefahrstoffinformationssystem GisChem ([www.gischem.de](http://www.gischem.de))
  - Gefahrstoffdatenbank der Länder (GDL) (<http://www.gefahrstoff-info.de>)
  - CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)
  - Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA ([http://echa.europa.eu/clp/c\\_l\\_inventory\\_en.asp](http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp))
  - eChemPortal ([http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en))
  - TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
  - International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)
  - GESTIS“-Stoffdatenbank ([www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp))
  - ECHA-Datenbank registrierter Stoffe (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

· **16.5 Zusätzliche Hinweise:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

· **Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung**

**(EG) Nr.1207/2008 [CLP]:**  
Eye Irrit. 2, H319: Berechnungsmethode

· **16.6 Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:**

- Acute Tox. Akute Toxizität
- Aquatic Acute Akute aquatische Toxizität
- Aquatic Chronic Chronische aquatische Toxizität
- ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- ADN Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
- AGW Arbeitsplatzgrenzwert
- Asp. Tox. Aspirationsgefahr
- ATE Schätzwert der akuten Toxizität
- C&L Einstufung und Kennzeichnung
- CLP Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- CAS-Nr. Chemical-Abstracts-Service-Nummer
- CMR Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin
- CSA Stoffsicherheitsbeurteilung
- CSR Stoffsicherheitsbericht
- DNEL abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
- ECHA Europäische Chemikalienagentur
- EG-Nummer EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS) EINECS Europäischen Verzeichnis der im Handel erhältlichen Stoffe
- ELINCS Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe
- EN Europäische Norm
- ext-SDB erweitertes Sicherheitsdatenblatt (SDB mit anhängendem ES)
- EU Europäische Union
- EAKV Europäischer Abfallkatalog (ersetzt durch LoW – siehe unten) Eye Dam. Schwere Augenschädigung
- Eye Irrit. Schwere Augenreizung
- Flam. Liq. Entzündbare Flüssigkeiten

(Fortsetzung auf Seite 12)

CH

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 28.06.2018

überarbeitet am: 28.06.2018

Handelsname: blizz-z Pflegereiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 11)

GHS Global Harmonisiertes System  
GCL General Concentration Level / Allgemeine Konzentrationsgrenzwerte  
H hautresorptiv  
IATA Internationaler Luftverkehrsverband  
ICAO-TI Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr  
IMDG Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
IUPAC Internationale Union für reine und angewandte Chemie  
Kow Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient  
LC50 für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  
LD50 für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)  
log pOW Verteilungskoeffizient  
LoW [ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm](http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) Abfallliste (siehe )  
) Met. Corr. Auf Metall korrosive wirkende Stoffe oder Gemische  
MSDB Material Sicherheitsdatenblatt  
OECD Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OEL Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz  
Ox. Liq. Oxidierende Flüssigkeiten  
PBT persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  
PEC abgeschätzte Effektkonzentration  
PNEC(s) abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)  
PSA persönliche Schutzausrüstung  
(Q)SAR Qualitative Struktur-Wirkungs-Beziehung  
REACH Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
RMM Risikomanagementmaßnahme  
SCL Specific Concentration Level / Spezifische Konzentrationsgrenzwerte  
SDB Sicherheitsdatenblatt  
Skin Corr. Ätzwirkung auf die Haut  
Skin Irrit. Reizwirkung auf die Haut  
Skin Sens. Sensibilisierung durch Hautkontakt  
STOT spezifische Zielorgan-Toxizität  
(STOT) RE (spezifische Zielorgan-Toxizität) wiederholte Exposition (STOT) SE (spezifische Zielorgan-Toxizität) einmalige Exposition SVHC besonders besorgniserregende Stoffe  
UN Vereinte Nationen  
VOC Flüchtige organische Verbindungen  
vPvB sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
WoE (Weight of evidence)  
X kanzerogener Stoff der Kat. 1A/1B. Bei Tätigkeiten mit diesem Gefahrstoff ist zusätzlich § 10 Gefahrstoffverordnung zu beachten  
Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.  
Z ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

CH