

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Überarbeitet am: 08.04.2020

Materialnummer: 006

Seite 1 von 12

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

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

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Allzweckreiniger

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	Firma Bermuda	
Straße:	Schulstraße 2	
Ort:	D-36167 Nüsttal-Morles	
Telefon:	06684 / 96180	Telefax: 06684 / 961824
E-Mail:	info@bermudareiniger.de	
Auskunftgebender Bereich:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Raesfeldstr. 22 D-48149 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)251/394868-69 www.tge-consult.de

**1.4. Notrufnummer:** +49-(0)661 / 72881 (Mo-Fr; 8:00 - 16:00)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Signalwort:** Achtung

**Piktogramme:**



##### 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.
P280	Schutzhandschuhe tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Überarbeitet am: 08.04.2020

Materialnummer: 006

Seite 2 von 12

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Chemische Charakterisierung**  
in wässriger Lösung

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-Einstufung			
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)			3 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
	Reaktionsprodukte aus 1H-Imidazol-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 ungeradzahlig, C17-ungesättigte alkyl) Derivate und Natriumhydroxid und Chloroessigsäure			1 - < 3 %
	931-291-0		01-2119487973-19	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

&lt; 5 % amphotere Tenside, &lt; 5 % EDTA und dessen Salze.

#### Weitere Angaben

Das Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe &gt; 0,1% gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Nach Einatmen

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### Nach Hautkontakt

Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Überarbeitet am: 08.04.2020

Materialnummer: 006

Seite 3 von 12

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum, Sprühwasser.

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

##### Verfahren

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Siehe Abschnitt 8.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

##### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Siehe Abschnitt 8.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Explosivstoffe, Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe, Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe, Radioaktive Stoffe, Ansteckungsgefährliche Stoffe, Nahrungs- und Futtermittel.

##### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Überarbeitet am: 08.04.2020

Materialnummer: 006

Seite 4 von 12

Empfohlene Lagerungstemperatur: 20°C

Schützen gegen: Frost. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Feuchtigkeit

Lagerklasse nach TRGS 510: 10-13

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
64-17-5	Ethanol	200	380		4(II)	

#### DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
	Reaktionsprodukte aus 1H-Imidazol-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 ungeradzahlig, C17-ungesättigte alkyl) Derivate und Natriumhydroxid und Chloroessigsäure			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	16,7 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,48 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	10 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	1 mg/kg KG/d

#### PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
	Reaktionsprodukte aus 1H-Imidazol-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 ungeradzahlig, C17-ungesättigte alkyl) Derivate und Natriumhydroxid und Chloroessigsäure	
	Süßwasser	0,061 mg/l
	Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,04 mg/l
	Meerwasser	0,006 mg/l
	Süßwassersediment	0,24 mg/kg
	Meeresediment	0,02 mg/kg
	Mikroorganismen in Kläranlagen	56 mg/l
	Boden	0,012 mg/kg

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)**

Überarbeitet am: 08.04.2020

Materialnummer: 006

Seite 5 von 12

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille tragen; Chemiebrille (wenn Spritzer möglich sind). DIN EN 166

**Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material:

FKM (Fluorkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

Butylkautschuk. - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

NBR (Nitrilkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,35 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

PVC (Polyvinylchlorid). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

Die einzusetzenden Handschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Körperschutz**

Geeigneter Körperschutz: Laborkittel.

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

-Grenzwertüberschreitung

-unzureichender Belüftung und Aerosol- oder Nebelbildung

Geeignetes Atemschutzgerät: Partikelfiltergerät (DIN EN 143). Filtertyp: P1-3

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	farblos - leicht gelblich
Geruch:	charakteristisch
pH-Wert:	8,0 - <11,5
<b>Zustandsänderungen</b>	
Schmelzpunkt:	~0 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	~100 °C
Sublimationstemperatur:	nicht bestimmt
Erweichungspunkt:	nicht bestimmt
Pourpoint:	nicht bestimmt

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Überarbeitet am: 08.04.2020

Materialnummer: 006

Seite 6 von 12

Flammpunkt:	nicht bestimmt
Weiterbrennbarkeit:	Keine Daten verfügbar
<b>Explosionsgefahren</b>	
keine/keiner	
Untere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Zündtemperatur:	nicht bestimmt
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	
Gas:	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	
keine/keiner	
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dichte:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	sehr gut löslich
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	
nicht bestimmt	
Verteilungskoeffizient:	nicht bestimmt
Dyn. Viskosität:	nicht bestimmt
Kin. Viskosität:	nicht bestimmt
Auslaufzeit:	nicht bestimmt
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Lösemitteltrennprüfung:	nicht bestimmt
Lösemittelgehalt:	nicht bestimmt
<b><u>9.2. Sonstige Angaben</u></b>	
Festkörpergehalt:	nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Kapitel 10.5.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, stark. Reduktionsmittel, stark.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid. Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Überarbeitet am: 08.04.2020

Materialnummer: 006

Seite 7 von 12

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Keine Daten verfügbar.

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)				
	oral	LD50 mg/kg	>5000	Ratte.	ECHA Dossier OECD 401
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 mg/l	124,7	Ratte.	ECHA Dossier OECD 403
	Reaktionsprodukte aus 1H-Imidazol-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 ungeradzahlig, C17-ungesättigte alkyl) Derivate und Natriumhydroxid und Chloroessigsäure				
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte	Study report (1981) OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 5236	Ratte	Study report (2010) OECD Guideline 402

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ethanol. (CAS-Nr.: 64-17-5):

In-vitro Mutagenität: Keine experimentellen Hinweise auf in-vitro Mutagenität vorhanden.

Reproduktionstoxizität:

Expositionsdauer: 18 weeks

Spezies: CD-1 Maus.

Methode: OECD Guideline 416

Ergebnis: NOAEL = 20700 mg/kg/day

Entwicklungstoxizität /Teratogenität:

Expositionsdauer: 19d

Spezies: Sprague-Dawley Ratte.

Methode: OECD Guideline 414

Ergebnis: NOAEL = 16000 ppm (maternale Toxizität)

Ergebnis: NOAEL &gt;= 20000 ppm (Teratogenität)

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Reaktionsprodukte aus 1H-Imidazol-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 ungeradzahlig, C17-ungesättigte alkyl)

Derivate und Natriumhydroxid und Chloroessigsäure (EG-Nr. 931-291-0):

In-vitro Mutagenität: Keine experimentellen Hinweise auf in-vitro Mutagenität vorhanden.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

#### 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.

Ethanol. (CAS-Nr.: 64-17-5):

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Überarbeitet am: 08.04.2020

Materialnummer: 006

Seite 8 von 12

Subchronische orale Toxizität  
 Expositionsdauer: 90d  
 Spezies: Sprague-Dawley Ratte.  
 Methode: OECD Guideline 408  
 Ergebnis: NOAEL = 1280 mg/kg  
 Literaturhinweis: ECHA Dossier

Reaktionsprodukte aus 1H-Imidazol-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 ungradzählig, C17-ungesättigte alkyl)  
 Derivate und Natriumhydroxid und Chloroessigsäure (EG-Nr. 931-291-0):  
 Subakute orale Toxizität:  
 Expositionsdauer: 28d  
 Spezies: Ratte.  
 Methode: OECD Guideline 407  
 Ergebnis: NOAEL = 92,5 mg/kg(bw)/day  
 Literaturhinweis: ECHA Dossier

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle	Methode
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)					
	Akute Fischtoxizität	LC50 14200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Akute Algtoxizität	ErC50 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier	OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 5012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier	
	Crustaceatoxizität	NOEC (9,6) mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Reaktionsprodukte aus 1H-Imidazol-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 ungeradzahlig, C17-ungesättigte alkyl) Derivate und Natriumhydroxid und Chloroessigsäure					
	Akute Fischtoxizität	LC50 (4) mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Study report (2018)	OECD Guideline 203
	Akute Algtoxizität	ErC50 (13) mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2018)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 (64,8) mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2017)	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC (0,61) mg/l	8 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Crustaceatoxizität	NOEC (3,7) mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(> 1000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2012)	OECD Guideline 209

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

CAS-Nr.	Bezeichnung
---------	-------------



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Überarbeitet am: 08.04.2020

Materialnummer: 006

Seite 9 von 12

	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)			
	other guideline	84%	20	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	Reaktionsprodukte aus 1H-Imidazol-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 ungeradzahlig, C17-ungesättigte alkyl) Derivate und Natriumhydroxid und Chloroessigsäure			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A, OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	66 - 84%	28	ECHA Dossier
	biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable)			

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)	-0,31
	Reaktionsprodukte aus 1H-Imidazol-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 ungeradzahlig, C17-ungesättigte alkyl) Derivate und Natriumhydroxid und Chloroessigsäure	-4,19 - -0,64

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

### Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlungen zur Entsorgung

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten! Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV/AVV:

#### Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

200130 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen

#### Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

200130 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen

#### Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150106 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); gemischte Verpackungen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Überarbeitet am: 08.04.2020

Materialnummer: 006

Seite 10 von 12

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

<b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Binnenschifftransport (ADN)

<b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Seeschifftransport (IMDG)

<b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### **14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Siehe Abschnitt 6-8

#### **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

nicht relevant

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### **EU-Vorschriften**

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC):	Es liegen keine Informationen vor.
Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG:	Es liegen keine Informationen vor.
Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU:	Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)**

Überarbeitet am: 08.04.2020

Materialnummer: 006

Seite 11 von 12

**Zusätzliche Hinweise**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2019/957)

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung:	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 ArbSchG).
Technische Anleitung Luft I:	5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m <sup>3</sup>
Anteil:	nicht bestimmt
Wassergefährdungsklasse:	1 - schwach wassergefährdend
Status:	Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

Ethanol (vgl. Ethylalkohol)

Reaktionsprodukte aus 1H-Imidazol-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 ungeradzahlig, C17-ungesättigte alkyl) Derivate und Natriumhydroxid und Chloroessigsäure

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Rev. 1.00; 06.10.2015, Neuerstellung

Rev. 2.00; 30.11.2017, Änderungen in Kapitel: 1-16.

Rev. 3.00; 08.04.2020, Änderungen in Kapitel: 2-16.

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AVV: Abfallverzeichnisverordnung

CAS Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)**

Überarbeitet am: 08.04.2020

Materialnummer: 006

Seite 12 von 12

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****[CLP]**

Einstufung	Einstufungsverfahren
Eye Irrit. 2; H319	Berechnungsverfahren

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

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Angaben**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Einstufungsverfahren:

Gesundheitsgefahren: Berechnungsverfahren.

Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.

Physikalische Gefahren: Auf Basis von Prüfdaten und / oder berechnet und / oder geschätzt.

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 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.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Revision date: 08.04.2020

Product code: 006

Page 1 of 12

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

##### Use of the substance/mixture

General purpose cleaner

##### Uses advised against

Any non-intended use.

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:	Firma Bermuda	
Street:	Schulstraße 2	
Place:	D-36167 Nüsttal-Morles	
Telephone:	06684 / 96180	Telefax: 06684 / 961824
e-mail:	info@bermudareiniger.de	
Responsible Department:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49(0)251/394868-69
	Raesfeldstr. 22	www.tge-consult.de
	D-48149 Münster	

#### 1.4. Emergency telephone number:

+49-(0)661 / 72881 (Mo-Fr; 8:00 - 16:00)

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### Regulation (EC) No. 1272/2008

Hazard categories:

Serious eye damage/eye irritation: Eye Irrit. 2

Hazard Statements:

Causes serious eye irritation.

#### 2.2. Label elements

##### Regulation (EC) No. 1272/2008

Signal word: Warning

Pictograms:



##### Hazard statements

H319 Causes serious eye irritation.

##### Precautionary statements

P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102	Keep out of reach of children.
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P280	Wear protective gloves.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313	If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Revision date: 08.04.2020

Product code: 006

Page 2 of 12

### 2.3. Other hazards

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2. Mixtures

**Chemical characterization**  
in aqueous solution

#### Hazardous components

CAS No	Chemical name			Quantity
	EC No	Index No	REACH No	
	GHS Classification			
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			3 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
	Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid			1 - < 3 %
	931-291-0		01-2119487973-19	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412			

Full text of H and EUH statements: see section 16.

#### Labelling for contents according to Regulation (EC) No 648/2004

< 5 % amphoteric surfactants, < 5 % EDTA and salts thereof.

#### Further Information

Product does not contain listed SVHC substances > 0,1 % according to Regulation (EC) No. 1907/2006 Article 59 (REACH)

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### General information

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible). Remove contaminated, saturated clothing immediately.

#### After inhalation

In case of accident by inhalation: remove casualty to fresh air and keep at rest. In case of respiratory tract irritation, consult a physician.

#### After contact with skin

Gently wash with plenty of soap and water. In case of skin irritation, seek medical treatment.

#### After contact with eyes

Rinse cautiously with water for several minutes. In case of troubles or persistent symptoms, consult an ophthalmologist.

#### After ingestion

Rinse mouth thoroughly with water. Let water be drunken in little sips (dilution effect). Do NOT induce vomiting. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No information available.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Revision date: 08.04.2020

Product code: 006

Page 3 of 12

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

##### **Suitable extinguishing media**

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Dry extinguishing powder. alcohol resistant foam. Atomized water.

##### **Unsuitable extinguishing media**

High power water jet.

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Can be released in case of fire: Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), Carbon monoxide Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Advice for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

#### **Additional information**

Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.

Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Safe handling: see section 7

Personal protection equipment: see section 8

#### 6.2. Environmental precautions

Discharge into the environment must be avoided.

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).

Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.

#### 6.4. Reference to other sections

Disposal: see section 13

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

##### **Advice on safe handling**

Wear suitable protective clothing. See section 8.

##### **Advice on protection against fire and explosion**

Usual measures for fire prevention.

##### **Further information on handling**

General protection and hygiene measures: See section 8.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

##### **Requirements for storage rooms and vessels**

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

##### **Hints on joint storage**

Do not store together with: Explosives. Oxidizing solids. Oxidizing liquids. Radioactive substances. Infectious substances. Food and animal feedingstuff.

##### **Further information on storage conditions**

Keep the packing dry and well sealed to prevent contamination and absorption of humidity.

Recommended storage temperature: 20°C

Protect against: frost. UV-radiation/sunlight. heat. Humidity

#### 7.3. Specific end use(s)

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Revision date: 08.04.2020

Product code: 006

Page 4 of 12

See section 1.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

##### Exposure limits (EH40)

CAS No	Substance	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fibres/ml	Category	Origin
64-17-5	Ethanol	1000	1920		TWA (8 h)	WEL

##### DNEL/DMEL values

CAS No	Substance	Exposure route	Effect	Value
	Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid			
	Worker DNEL, long-term	inhalation	systemic	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Worker DNEL, long-term	dermal	systemic	16,7 mg/kg bw/day
	Consumer DNEL, long-term	inhalation	systemic	3,48 mg/m <sup>3</sup>
	Consumer DNEL, long-term	dermal	systemic	10 mg/kg bw/day
	Consumer DNEL, long-term	oral	systemic	1 mg/kg bw/day

##### PNEC values

CAS No	Substance	Value
	Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid	
	Freshwater	0,061 mg/l
	Freshwater (intermittent releases)	0,04 mg/l
	Marine water	0,006 mg/l
	Freshwater sediment	0,24 mg/kg
	Marine sediment	0,02 mg/kg
	Micro-organisms in sewage treatment plants (STP)	56 mg/l
	Soil	0,012 mg/kg

#### 8.2. Exposure controls



##### Appropriate engineering controls

Technical measures and the application of suitable work processes have priority over personal protection equipment.

Provide adequate ventilation.

##### Protective and hygiene measures

Always close containers tightly after the removal of product. When using do not eat, drink, smoke, sniff. Wash hands before breaks and after work.

##### Eye/face protection

Wear safety glasses; chemical goggles (if splashing is possible). BS/EN 166



## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Revision date: 08.04.2020

Product code: 006

Page 5 of 12

#### Hand protection

Wear suitable gloves.

Suitable material:

FKM (fluororubber). - Thickness of glove material: 0,4 mm

Breakthrough time  $\geq$  8 h

Butyl rubber. - Thickness of glove material: 0,5 mm

Breakthrough time  $\geq$  8 h

CR (polychloroprenes, Chloroprene rubber). - Thickness of glove material: 0,5 mm

Breakthrough time  $\geq$  8 h

NBR (Nitrile rubber). - Thickness of glove material: 0,35 mm

Breakthrough time  $\geq$  8 h

PVC (Polyvinyl chloride). - Thickness of glove material: 0,5 mm

Breakthrough time  $\geq$  8 h

The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN 374 derived from it.

Check leak tightness/impermeability prior to use. In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well.

#### Skin protection

Suitable protective clothing: Lab apron.

Minimum standard for preventive measures while handling with working materials are specified in the TRGS 500 (D).

#### Respiratory protection

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

Respiratory protection necessary at:

-exceeding exposure limit values

-insufficient ventilation and aerosol or mist formation

Suitable respiratory protective equipment: particulates filter device (DIN EN 143). Type: P1-3

The filter class must be suitable for the maximum contaminant concentration (gas/vapour/aerosol/particulates) that may arise when handling the product. If the concentration is exceeded, self-contained breathing apparatus must be used.

#### Environmental exposure controls

No special precautionary measures are necessary.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	liquid
Colour:	colourless - slightly yellowish
Odour:	characteristic
pH-Value:	8,0 - <11,5

#### Changes in the physical state

Melting point:	~0 °C
Initial boiling point and boiling range:	~100 °C
Sublimation point:	not determined
Softening point:	not determined
Pour point:	not determined
Flash point:	not determined
Sustaining combustion:	No data available

#### Explosive properties

none

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Revision date: 08.04.2020

Product code: 006

Page 6 of 12

Lower explosion limits:	not determined
Upper explosion limits:	not determined
Ignition temperature:	not determined
<b>Auto-ignition temperature</b>	
Gas:	not determined
Decomposition temperature:	not determined
<b>Oxidizing properties</b>	
none	
Vapour pressure:	not determined
Density:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Water solubility:	very soluble
<b>Solubility in other solvents</b>	
not determined	
Partition coefficient:	not determined
Viscosity / dynamic:	not determined
Viscosity / kinematic:	not determined
Flow time:	not determined
Vapour density:	not determined
Evaporation rate:	not determined
Solvent separation test:	not determined
Solvent content:	not determined

#### **9.2. Other information**

Solid content:	not determined
----------------	----------------

### **SECTION 10: Stability and reactivity**

#### **10.1. Reactivity**

No information available.

#### **10.2. Chemical stability**

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

#### **10.3. Possibility of hazardous reactions**

Refer to chapter 10.5.

#### **10.4. Conditions to avoid**

Protect against: UV-radiation/sunlight. heat.

#### **10.5. Incompatible materials**

Materials to avoid: Oxidizing agents, strong. Reducing agents, strong.

#### **10.6. Hazardous decomposition products**

Can be released in case of fire: Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), Carbon monoxide Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)

### **SECTION 11: Toxicological information**

#### **11.1. Information on toxicological effects**

##### **Toxicokinetics, metabolism and distribution**

No data available.

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Revision date: 08.04.2020

Product code: 006

Page 7 of 12

#### Acute toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

CAS No	Chemical name				
	Exposure route	Dose	Species	Source	Method
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	oral	LD50 >5000 mg/kg	Rat.	ECHA Dossier	OECD 401
	inhalation (4 h) vapour	LC50 124,7 mg/l	Rat.	ECHA Dossier	OECD 403
	Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 5236 mg/kg	Rat	Study report (2010)	OECD Guideline 402

#### Irritation and corrosivity

Causes serious eye irritation.

Skin corrosion/irritation: Based on available data, the classification criteria are not met.

#### Sensitising effects

Based on available data, the classification criteria are not met.

#### Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction

Based on available data, the classification criteria are not met.

Ethanol. (CAS-No.: 64-17-5):

In-vitro mutagenicity: No experimental indications of mutagenicity in-vitro exist.

Reproductive toxicity:

Exposure time: 18 weeks

Species: CD-1 Mouse.

Method: OECD Guideline 416

Result: NOAEL = 20700 mg/kg/day

Developmental toxicity/teratogenicity:

Exposure time: 19d

Species: Sprague-Dawley Rat.

Method: OECD Guideline 414

Result: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity)

Result: NOAEL >= 20000 ppm (teratogenicity)

Literature information: ECHA Dossier

Reaktionsprodukte aus 1H-Imidazol-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 ungradzählig, C17-ungesättigte alkyl)

Derivate und Natriumhydroxid und Chloroessigsäure (EC No. 931-291-0):

In-vitro mutagenicity: No experimental indications of mutagenicity in-vitro exist.

Literature information: ECHA Dossier

#### STOT-single exposure

Based on available data, the classification criteria are not met.

#### STOT-repeated exposure

Based on available data, the classification criteria are not met.

Ethanol. (CAS-No.: 64-17-5):

Subchronic oral toxicity

Exposure time: 90d

Species: Sprague-Dawley Rat.

Method: OECD Guideline 408

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)**

Revision date: 08.04.2020

Product code: 006

Page 8 of 12

Result: NOAEL = 1280 mg/kg  
Literature information: ECHA Dossier

Reaktionsprodukte aus 1H-Imidazol-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 ungradzählig, C17-ungesättigte alkyl)  
Derivate und Natriumhydroxid und Chloroessigsäure (EC No. 931-291-0):

Subacute oral toxicity:

Exposure time: 28d

Species: Rat.

Method: OECD Guideline 407

Result: NOAEL = 92,5 mg/kg(bw)/day

Literature information: ECHA Dossier

**Aspiration hazard**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Specific effects in experiment on an animal**

No data available.

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

CAS No	Chemical name					
	Aquatic toxicity	Dose	[h]   [d]	Species	Source	Method
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol					
	Acute fish toxicity	LC50 mg/l	14200	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Acute algae toxicity	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier OECD 201
	Acute crustacea toxicity	EC50 mg/l	5012	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier
	Crustacea toxicity	NOEC mg/l	(9,6)	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid						
	Acute fish toxicity	LC50	(4) mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Study report (2018) OECD Guideline 203
	Acute algae toxicity	ErC50	(13) mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2018) OECD Guideline 201
	Acute crustacea toxicity	EC50 mg/l	(64,8)	48 h	Daphnia magna	Study report (2017) OECD Guideline 202
	Fish toxicity	NOEC mg/l	(0,61)	8 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier OECD Guideline 210
	Crustacea toxicity	NOEC mg/l	(3,7)	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211
	Acute bacteria toxicity	(> 1000 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2012) OECD Guideline 209

**12.2. Persistence and degradability**

CAS No	Chemical name			
	Method	Value	d	Source
	Evaluation			
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Revision date: 08.04.2020

Product code: 006

Page 9 of 12

	other guideline	84%	20	ECHA Dossier
	Readily biodegradable (according to OECD criteria).			
	Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A, OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	66 - 84%	28	ECHA Dossier
	readily biodegradable			

#### 12.3. Bioaccumulative potential

##### Partition coefficient n-octanol/water

CAS No	Chemical name	Log Pow
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	-0,31
	Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid	-4,19 - -0,64

#### 12.4. Mobility in soil

No data available.

#### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

#### 12.6. Other adverse effects

No data available.

#### Further information

Do not allow to enter into surface water or drains.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

#### Disposal recommendations

Observe in addition any national regulations! Consult the local waste disposal expert about waste disposal.

Non-contaminated packages may be recycled.

According to (EWC) European Waste Catalogue, allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out in a specific way for every industry and process.

Control report for waste code/ waste marking according to (EWC) European Waste Catalogue:

#### List of Wastes Code - residues/unused products

200130 MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS; separately collected fractions (except 15 01); detergents other than those mentioned in 20 01 29

#### List of Wastes Code - used product

200130 MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS; separately collected fractions (except 15 01); detergents other than those mentioned in 20 01 29

#### List of Wastes Code - contaminated packaging

150106 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); mixed packaging

#### Contaminated packaging

Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

## SECTION 14: Transport information

### Land transport (ADR/RID)

#### 14.1. UN number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Revision date: 08.04.2020

Product code: 006

Page 10 of 12

**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Inland waterways transport (ADN)

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Marine transport (IMDG)

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN number:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN proper shipping name:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Transport hazard class(es):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Packing group:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.5. Environmental hazards

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: no

#### 14.6. Special precautions for user

Refer to section 6-8

#### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

not relevant

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

##### EU regulatory information

2010/75/EU (VOC): No information available.

2004/42/EC (VOC): No information available.

Information according to 2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

##### Additional information

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (amended by Regulation (EU) No 2019/957)

The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 Appendix XVII, No (mixture): 3

##### National regulatory information

Employment restrictions: Observe restrictions to employment for juvenils according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC).

Water hazard class (D): 1 - slightly hazardous to water

#### 15.2. Chemical safety assessment

For the following substances of this mixture a chemical safety assessment has been carried out:

ethanol, ethyl alcohol

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl)

derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)

Revision date: 08.04.2020

Product code: 006

Page 11 of 12

#### SECTION 16: Other information

##### Changes

- Rev. 1.00; 06.10.2015, Initial release
- Rev. 2.00; 30.11.2017, Changes in chapter: 1-16.
- Rev. 3.00; 08.04.2020, Changes in chapter: 2-16.

##### Abbreviations and acronyms

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

##### Classification for mixtures and used evaluation method according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Classification	Classification procedure
Eye Irrit. 2; H319	Calculation method

##### Relevant H and EUH statements (number and full text)

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H318	Causes serious eye damage.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Bio - Allzweckreiniger (Konzentrat)**

Revision date: 08.04.2020

Product code: 006

Page 12 of 12

H319 Causes serious eye irritation.  
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**Further Information**

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP] - Classification procedure:

Health hazards: Calculation method.

Environmental hazards: Calculation method.

Physical hazards: On basis of test data and / or calculated and / or estimated.

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

---

*(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)*