

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Jun-2023  
Druckdatum: 07-Jun-2023

Revisionsnummer: 1.01

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung: **B 1200**  
Verwendung: Reinigungskonzentrat  
Artikelnummer: 00013210

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

Produktkategorien [PC]: PC35 - Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis)  
Verwendungsbereiche [SU]: SU3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten  
Umweltfreisetzungskategorien [ERC]: ERC4 - Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten

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

Lieferant: ph-cleantec  
Gutenbergstr. 14  
D – 70736 Fellbach  
Telefon: +49-711-518 0600  
Telefax: +49-711-518 0994  
www.ph-cleantec.de

E-Mail-Adresse: info@ph-cleantec.de

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer: Notrufnummer

Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008	
Europa	112
Österreich	+43 1 406 43 43 (Giftinformationszentrale)
Slowakei	+421 2 5477 4166 (NTIC)
Ungarn	+36 80 201 199; +36 1 476 6464 (ETTSZ)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2 - (H315)
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 1 - (H318)
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3 - (H412)

### 2.2. Kennzeichnungselemente

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

**ph-cleantec**  
CLEARLY CLEAN RESULTS

Revisionsnummer: 1.01



Signalwort: **Gefahr**

## Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Enthält Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO), 2-Aminoethanol, Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO), Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid

## Gefahrenhinweise:

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren:

EUH208 - Enthält Orange, süß, Extrakt, D-Limonen Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008:

P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und exponierte Haut gründlich waschen

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P280 - Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

## 2.3. Sonstige Gefahren

Schädlich für Wasserorganismen.

**PBT & vPvB:** Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT). Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPvB).

**Informationen zur endokrinen Störung:** Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Wässrige mildalkal. Lösung, Tenside, Hilfsstoffe

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	EC No (EU Index No)	REACH-Registrierungsnummer	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewicht-%
Butyldiglykol	112-34-5	203-961-6	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2 (H319)	5 - < 10
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO)	69011-36-5	931-138-8	[7]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	5 - < 10
Alkohol, C12-14, ethoxylierter propoxyliert	68439-51-0	-	[7]	Aquatic Chronic 3 (H412)	3 - < 5
2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	Acute Tox. 4 (H302)	1 - < 3

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023



Revisionsnummer: 1.01

				Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO)	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	1 - < 3
Orange, süß, Extrakt	8028-48-6	232-433-8	01-2119493353-35	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	0.5 - < 1
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	2492-26-4	219-660-8	01-2119493018-35	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	0.25 - < 0.5
Borsäure	10043-35-3	(005-007-00-2) 233-139-2	01-2119486683-25	Repr. 1B (H360FD)	0.1 - < 0.25

HINWEIS [7] - Dieser Stoff erhält keine Registrierungsnummer, da es sich um ein Polymer handelt, das gemäß den Bestimmungen von Artikel 2(9) von REACH von der Registrierung befreit ist. Alle Monomere oder sonstige Stoffe innerhalb eines Polymers sind registriert oder von der Registrierung befreit

Chemische Bezeichnung	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)	Hinweise
2-Aminoethanol 141-43-5	STOT SE 3 :: C>=5%			

## Schätzung der akuten Toxizität:

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

Chemische Bezeichnung	Oral LD 50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm
Butylidiglykol 112-34-5	3384	2764	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO) 69011-36-5	500	5960	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Alkohol, C12-14, ethoxylierter propoxyliert 68439-51-0	3530	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
2-Aminoethanol 141-43-5	1089	2504	Keine Daten verfügbar	11	Keine Daten verfügbar
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5)	2870	2001	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

**ph-cleantec**  
CLEARLY CLEAN RESULTS

Revisionsnummer: 1.01

EO) 68891-38-3					
Orange, süß, Extrakt 8028-48-6	5005	5005	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid 2492-26-4	1476	7940	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Borsäure 10043-35-3	2660	2002	0.1602	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	SVHC-Kandidaten
Borsäure	10043-35-3	X

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung:	Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.
Einatmen:	An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.
Augenkontakt:	Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben.
Hautkontakt:	Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken:	Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt rufen.
Selbstschutz des Ersthelfers:	Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).

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

Symptome	Brenngefühl.
Auswirkungen bei Exposition	Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt:	Symptomatische Behandlung.
----------------------	----------------------------

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023



Revisionsnummer: 1.01

Geeignete Löschmittel: Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

Großbrand: ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

Ungeeignete Löschmittel: Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen: Es liegen keine Informationen vor.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung: Löschrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Sonstige Angaben: Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

Einsatzkräfte: In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

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

Methoden für Rückhaltung: Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

Verfahren zur Reinigung: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Vermeidung sekundärer Gefahren: Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte: Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

Revisionsnummer: 1.01



**Hinweise zum sicheren Umgang:** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Allgemeine Hygienevorschriften:** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

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

**Lagerbedingungen:** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Sonstige Angaben:** Es liegen keine Informationen vor.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen:

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Butyldiglykol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 ppm STEL 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoethanol 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m <sup>3</sup> Sh+	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> *
Borsäure 10043-35-3			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	
Chemische Bezeichnung	Zypern	Tschechische Republik	Dänemark	Estland	Finnland
Butyldiglykol 112-34-5	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoethanol 141-43-5	* STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 7.5 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> iho*
Chemische Bezeichnung	Frankreich	Deutschland TRGS	Deutschland DFG	Griechenland	Ungarn
Butyldiglykol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 67 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm Peak: 15 ppm Peak: 100.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoethanol 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.51 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

Revisionsnummer: 1.01

	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> *	Sh+ H* Skin sensitizer	Peak: 0.2 ppm Peak: 0.51 mg/m <sup>3</sup> skin sensitizer	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> *	b*
Borsäure 10043-35-3		TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Peak: 10 mg/m <sup>3</sup>		
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Irland</b>	<b>Italien MDLPS</b>	<b>Italien AIDII</b>	<b>Lettland</b>	<b>Litauen</b>
Butyldiglykol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 66 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm
2-Aminoethanol 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Ada*	O* TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm
Borsäure 10043-35-3	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Malta</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Norwegen</b>	<b>Polen</b>
Butyldiglykol 112-34-5	Peau* STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 102 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 67 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoethanol 141-43-5	Peau* STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	skin* STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> skóra*
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Portugal</b>	<b>Rumänien</b>	<b>Slowakei</b>	<b>Slowenien</b>	<b>Spanien</b>
Butyldiglykol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm	TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoethanol 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> K* Ceiling: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*
Borsäure 10043-35-3	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Schweden</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Großbritannien</b>	<b>Russland</b>	<b>Türkei</b>
Butyldiglykol 112-34-5	NGV: 10 ppm NGV: 68 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 15 ppm Bindande KGV: 101 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>	MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoethanol 141-43-5	NGV: 1 ppm NGV: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 3 ppm Bindande KGV: 7.5 mg/m <sup>3</sup> *	S+ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Sk*	MAC: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> S*
Borsäure 10043-35-3		TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup>		MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>	

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte: Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level):

Angabe zu den Bestandteilen:

Arbeiter - inhalativ:

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023



Revisionsnummer: 1.01

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
Butyldiglykol	67.5 mg/m <sup>3</sup>		67.5 mg/m <sup>3</sup>	101.2 mg/m <sup>3</sup>
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.- hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO)	294 mg/m <sup>3</sup>			
2-Aminoethanol	1 mg/m <sup>3</sup>		0.51 mg/m <sup>3</sup>	
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO)	175 mg/m <sup>3</sup>			
Natriumbenzothiazol-2- ylsulfid	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
Borsäure	8.3 mg/m <sup>3</sup>			

Arbeiter - dermal:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
Butyldiglykol	83 mg/kg bw/day			
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.- hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO)	2080 mg/kg bw/day			
2-Aminoethanol	3 mg/kg bw/day			
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO)	2750 mg/kg bw/day		132 µg/cm <sup>2</sup>	
Natriumbenzothiazol-2- ylsulfid	2.8 mg/kg bw/day	2.8 mg/kg bw/day		
Borsäure	392 mg/kg bw/day			

Verbraucher - inhalativ:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
Butyldiglykol	40.5 mg/m <sup>3</sup>		40.5 mg/m <sup>3</sup>	60.7 mg/m <sup>3</sup>
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.- hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO)	87 mg/m <sup>3</sup>			
2-Aminoethanol	0.18 mg/m <sup>3</sup>		0.28 mg/m <sup>3</sup>	
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO)	52 mg/m <sup>3</sup>			
Natriumbenzothiazol-2- ylsulfid	2.5 mg/m <sup>3</sup>	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
Borsäure	4.15 mg/m <sup>3</sup>			

Verbraucher - dermal:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
Butyldiglykol	50 mg/kg bw/day			
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.- hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO)	1250 mg/kg bw/day			

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023



Revisionsnummer: 1.01

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
2-Aminoethanol	1.5 mg/kg bw/day			
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO)	1650 mg/kg bw/day		79 µg/cm <sup>2</sup>	
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	1.5 mg/kg bw/day	1.5 mg/kg bw/day		
Borsäure	196 mg/kg bw/day			

Verbraucher - oral:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
Butyldiglykol	5 mg/kg bw/day			
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO)	25 mg/kg bw/day			
2-Aminoethanol	1.5 mg/kg bw/day			
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO)	15 mg/kg bw/day			
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid	1.5 mg/kg bw/day	1.5 mg/kg bw/day		
Borsäure	0.98 mg/kg bw/day	0.98 mg/kg bw/day		

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration):

Angabe zu den Bestandteilen:

Chemische Bezeichnung	Butyldiglykol CAS: 112-34-5
Süßwasser	1.1 mg/L
Meerwasser	0.11 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	11 mg/L
Abwasserbehandlung	200 mg/L
Süßwassersediment	4.4 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.44 mg/kg sediment dw
Boden	0.32 mg/kg soil dw
Nahrungskette	56 mg/kg food
Chemische Bezeichnung	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO) CAS: 69011-36-5
Süßwasser	0.074 mg/L
Meerwasser	0.0074 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	0.015 mg/L
Abwasserbehandlung	1.4 mg/L
Süßwassersediment	0.604 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.0604 mg/kg sediment dw
Boden	0.1 mg/kg soil dw
Chemische Bezeichnung	2-Aminoethanol CAS: 141-43-5
Süßwasser	0.07 mg/L
Meerwasser	0.007 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	0.028 mg/L
Abwasserbehandlung	100 mg/L
Süßwassersediment	0.357 mg/kg sediment dw

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

Revisionsnummer: 1.01

Meerwassersediment	0.0357 mg/kg sediment dw
Boden	1.29 mg/kg soil dw
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Alkohole, C12-14, ethoxiliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO)</b> <b>CAS: 68891-38-3</b>
Süßwasser	0.24 mg/L
Meerwasser	0.024 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	0.071 mg/L
Abwasserbehandlung	10 g/L
Süßwassersediment	0.9168 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.0917 mg/kg sediment dw
Boden	7.5 mg/kg soil dw
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid</b> <b>CAS: 2492-26-4</b>
Süßwasser	0.0041 mg/L
Meerwasser	0.00041 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	0.005 mg/L
Abwasserbehandlung	0.3 mg/L
Süßwassersediment	0.147 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.0147 mg/kg sediment dw
Boden	0.027 mg/kg soil dw
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Borsäure</b> <b>CAS: 10043-35-3</b>
Süßwasser	2.9 mg/L
Meerwasser	2.9 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	13.7 mg/L
Abwasserbehandlung	10 mg/L
Boden	5.7 mg/kg soil dw

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen: Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

Persönliche Schutzausrüstung: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.



Augen-/Gesichtsschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

Handschutz: Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Undurchlässige Handschuhe.

PSA - Handschuhe	Dicke der Handschuhe	Durchbruchzeit
BR (Butylkautschuk)	0.5 mm	>=480 min.

Haut- und Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Langarmige Kleidung.

Atemschutz: Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

Empfohlener Filtertyp: Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: AP-2

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Es liegen keine Informationen vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

Revisionsnummer: 1.01

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Flüssigkeit				
Farbe	hellgelb				
Geruch	charakteristisch				
			<i>Bedingung</i>	<i>Methode</i>	<i>Bemerkungen</i>
Schmelzpunkt/Schmelzbereich					Nicht bestimmt
Siedepunkt / Siedebereich	> 100	°C			
Entzündlichkeit					Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur					nicht relevant
Flammpunkt					Nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur					Keine bekannt
Untere Explosionsgrenze					nicht relevant
Obere Explosionsgrenze					nicht relevant
Dampfdruck					Nicht bestimmt
Dichte	ca. 1.050	g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Wasserlöslichkeit					Mischbar
pH-Wert	ca. 10.6		20 °C		
pH (als wässrige Lösung)	ca. 9.5		20 °C		Lösung (1 %)
Verteilungskoeffizient					Nicht bestimmt
Viskosität, kinematisch					Nicht zutreffend
Geruchsschwelle					Nicht bestimmt
Relative Dichte					Nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit					Nicht bestimmt
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar				
Partikelgröße	Keine Daten verfügbar				
Partikelgrößenverteilung	Keine Daten verfügbar				

### 9.2. Sonstige Angaben

Schüttdichte:	Keine Daten verfügbar
Erweichungspunkt	Es liegen keine Informationen vor
Molekulargewicht	Es liegen keine Informationen vor

#### 9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen:

Explosive Eigenschaften	Nicht explosiv
Brandfördernde Eigenschaften	nicht brandfördernd

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale:	Es liegen keine Informationen vor
------------------------------------	-----------------------------------

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität:	Es liegen keine Informationen vor.
--------------	------------------------------------

### 10.2. Chemische Stabilität

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

**ph-cleantec**  
CLEARLY CLEAN RESULTS

Revisionsnummer: 1.01

Stabilität: Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten:

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung: Keine.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung: Keine.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine bei normaler Verarbeitung.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien: Starke Oxidationsmittel.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:

Produktinformationen:

Einatmen: Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

Augenkontakt: Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenschäden. Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen.

Hautkontakt: Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht Hautreizungen. (auf der Basis der Bestandteile).

Verschlucken: Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:

Symptome: Rötung. Verbrennung. Kann zu Erblinden führen. Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

Toxizitätskennzahl:

Akute Toxizität: Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral): 6,283.10 mg/kg

ATEmix (dermal): 14,592.10 mg/kg

ATEmix (Einatmen von Dämpfen): 423.10 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023



Revisionsnummer: 1.01

Angaben zu den Bestandteilen:

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Methode
Butyldiglykol 112-34-5	Oral LD50	Ratte	3384 mg/kg	OECD 401
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO) 69011-36-5	Oral LD50	Ratte	> 300 - 2000 mg/kg	
Alkohol, C12-14, ethoxylierter propoxyliert 68439-51-0	Oral LD50	Ratte	= 3530 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	Oral LD50	Ratte	1089 mg/kg	OECD 401
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO) 68891-38-3	Oral LD50	Ratte	2870 - 4100 mg/kg	
Orange, süß, Extrakt 8028-48-6	Oral LD50	Ratte	> 5000 mg/kg	
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid 2492-26-4	Oral LD50	Ratte	1476 mg/kg	
Borsäure 10043-35-3	Oral LD50	Ratte	2660 mg/kg	

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Methode
Butyldiglykol 112-34-5	Dermal LD50	Kaninchen	2764 mg/kg	OECD 402
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO) 69011-36-5	Dermal LD50	Kaninchen	= 5960 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	Dermal LD50	Kaninchen	2504 mg/kg	OECD 402
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO) 68891-38-3	Dermal LD50	Ratte	> 2000 mg/kg	
Orange, süß, Extrakt 8028-48-6	Dermal LD50	Kaninchen	> 5000 mg/kg	
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid 2492-26-4	Dermal LD50	Kaninchen	> 7940 mg/kg	
Borsäure 10043-35-3	Dermal LD50	Kaninchen	> 2000 mg/kg	

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO) 69011-36-5	Inhalation LC50		> 1.6 mg/L	4 h	
2-Aminoethanol 141-43-5	Inhalation LC50	Ratte		6 h	
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid 2492-26-4	Inhalation LC50	Ratte	> 8.2 mg/L	6 h	
Borsäure 10043-35-3	Inhalation LC50	Ratte	> 0.16 mg/L	4 h	

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

**ph-cleantec**  
CLEARLY CLEAN RESULTS

Revisionsnummer: 1.01

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung/Augenreizung:	Verursacht Verätzungen. Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:	Es liegen keine Informationen vor.
Keimzell-Mutagenität:	Es liegen keine Informationen vor.
Karzinogenität:	Es liegen keine Informationen vor.
Reproduktionstoxizität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als reproduktionstoxisch aufgeführt sind.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
Borsäure	Repr. 1B

STOT - einmaliger Exposition:	Es liegen keine Informationen vor.
STOT - wiederholter Exposition:	Es liegen keine Informationen vor.
Aspirationsgefahr:	Es liegen keine Informationen vor.

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

### 11.2.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökotoxizität: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fischtoxizität:

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Butyldiglykol 112-34-5	LC50	Lepomis macrochirus	1300 mg/L	96 h	OECD 203
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.- hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO) 69011-36-5	LC50	Cyprinus carpio	> 1 mg/L	96 h	OECD 203
2-Aminoethanol 141-43-5	LC50	Pimephales promelas	2070 mg/L	96 h	

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

**ph-cleantec**  
CLEARLY CLEAN RESULTS

Revisionsnummer: 1.01

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Alkohole, C12-14, ethoxiliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO) 68891-38-3	LC50	Brachydanio rerio	7.1 mg/L	96 h	
Orange, süß, Extrakt 8028-48-6	LC50	Pimephales promelas	5.65 mg/L	96 h	OECD 203
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid 2492-26-4	LC50	Oncorhynchus mykiss Lepomis macrochirus	0.3 - 1.1 mg/L 3.8 mg/L	96 h	
Borsäure 10043-35-3	LC50	Pimephales promelas	456 mg/L	96 h	

Toxizität bei Wasserflöhen:

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Butyldiglykol 112-34-5	EC50	Daphnia magna	2850 mg/L	48 h	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO) 69011-36-5	EC50	Daphnia magna	1 - 10 mg/L	48 h	OECD 202
2-Aminoethanol 141-43-5	EC50	Daphnia magna	65 mg/L	48 h	
Alkohole, C12-14, ethoxiliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO) 68891-38-3	EC50	Daphnia magna	7.3 mg/L	48 h	
Orange, süß, Extrakt 8028-48-6	EC50	Daphnia magna	1.1 mg/L	48 h	OECD 202
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid 2492-26-4	EC50	Daphnia magna	1.9 - 5.1 mg/L	48 h	
Borsäure 10043-35-3	EC50	Daphnia magna	760 mg/L	48 h	

Toxizität bei Algen:

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Butyldiglykol 112-34-5	EC50	Desmodesmus subspicatus	> 100 mg/L	96 h	OECD 201
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO) 69011-36-5	EC50	Desmodesmus subspicatus	> 1 mg/L	72 h	OECD 201
2-Aminoethanol 141-43-5	EC50	Desmodesmus subspicatus	15 mg/L	72 h	
Alkohole, C12-14, ethoxiliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO) 68891-38-3	Erc50 NOEC	Algae and cyanobacteria	27 mg/L 0.94 mg/L	72 h 3 d	
Orange, süß, Extrakt 8028-48-6	ErC50	Desmodesmus subspicatus	150 mg/L	72 h	OECD 201
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid 2492-26-4	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	0.3 mg/L	96 h	
Borsäure 10043-35-3	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	229 mg/L	72 h	

Toxizität bei Bakterien:

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

**ph-cleantec**  
CLEARLY CLEAN RESULTS

Revisionsnummer: 1.01

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
2-Aminoethanol 141-43-5	EC50	Pseudomonas putida	110 mg/L	16 h	DIN 38412

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit:

Chemische Bezeichnung	Abbaurrate	Testdauer	Schnell biologisch abbaubar	Bemerkungen	Methode
Butyldiglykol 112-34-5	89-93 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.- hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO) 69011-36-5	> 60 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	OECD 301 B
2-Aminoethanol 141-43-5	> 90 %	21 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO) 68891-38-3	> 95 %	28 d	Ja		
Orange, süß, Extrakt 8028-48-6	72.0 - 83.4 %	28 d	Ja		OECD 301 B

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation:

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Butyldiglykol 112-34-5	1	99.9
2-Aminoethanol 141-43-5	-2.3	> 4
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO) 68891-38-3		0.3
Orange, süß, Extrakt 8028-48-6	4.38	1.502
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid 2492-26-4	-0.46	
Borsäure 10043-35-3	-0.757	0

## 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden: Es liegen keine Informationen vor.

Mobilität: Es liegen keine Informationen vor.

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

**ph-cleantec**  
CLEARLY CLEAN RESULTS

Revisionsnummer: 1.01

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung: Es liegen keine Informationen vor

Chemische Bezeichnung	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
Butyldiglykol 112-34-5	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO) 69011-36-5	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
2-Aminoethanol 141-43-5	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO) 68891-38-3	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Orange, süß, Extrakt 8028-48-6	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid 2492-26-4	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Borsäure 10043-35-3	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB

## 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften.

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen.

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten: Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.

Kontaminierte Verpackung: Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV: 07 06 01\* (wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen)

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

ADR: Nicht reguliert  
RID: Nicht reguliert  
IMDG: Nicht reguliert  
IATA: Nicht reguliert

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR: Nicht reguliert  
RID: Nicht reguliert  
IMDG: Nicht reguliert  
IATA: Nicht reguliert

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

**ph-cleantec**  
CLEARLY CLEAN RESULTS

Revisionsnummer: 1.01

## 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR:	Nicht reguliert
RID:	Nicht reguliert
IMDG:	Nicht reguliert
IATA:	Nicht reguliert

## 14.4. Verpackungsgruppe

ADR:	Nicht reguliert
RID:	Nicht reguliert
IMDG:	Nicht reguliert
IATA:	Nicht reguliert

## 14.5. Umweltgefahren

ADR:	Nicht zutreffend
RID:	Nicht zutreffend
IMDG:	Nicht zutreffend
IATA:	Nicht zutreffend

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR:	Nicht reguliert
Sondervorschriften:	Keine
RID:	Nicht reguliert
Sondervorschriften:	Keine
IMDG:	Nicht reguliert
Sondervorschriften:	Keine
IATA:	Nicht reguliert
Sondervorschriften:	Keine

## 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Europäische Union:

Regulation (EC) No. 1907/2006 (Annex II - (EC) No. 2020/878) and Regulation (EC) No. 1272/2008

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Richtlinie 94/33/EG zum Schutz von Jugendlichen am Arbeitsplatz beachten:

Prüfen, ob Maßnahmen der Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz ergriffen werden müssen

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

- Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkungen unterliegen (Verordnung (EG) Nr.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

**ph-cleantec**  
CLEARLY CLEAN RESULTS

Revisionsnummer: 1.01

1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Chemische Bezeichnung	Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt	Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII
Butyldiglykol 112-34-5		55. 75.
Borsäure 10043-35-3		30. 75.

Persistente organische Schadstoffe:  
(EC) 2019/1021 Nicht zutreffend

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009: Nicht zutreffend

EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG):

Chemische Bezeichnung	EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG)
Orange, süß, Extrakt 8028-48-6	Member States shall pay particular attention to: (a) the protection of operators and workers; (b) the risk to birds and mammals (details in Commission Implementing Regulation 2020/2007/EU, listed under part B, Orange oil); Conditions of use shall include, where appropriate, risk mitigation measures (details in Commission Implementing Regulation 2020/2007/EU, listed under part B, Orange oil); The applicant shall submit confirmatory information as regards (1) the metabolite fate of orange oil and the route and rate of degradation in soil; (2) the validation of endpoints used in the ecotoxicological risk assessment. The applicant shall submit that information to the Commission, Member States and the Authority by April 30, 2016 (details in Commission Implementing Regulation 2020/2007/EU, listed under part B, Orange oil)

Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR):

Chemische Bezeichnung	Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)
Borsäure 10043-35-3	Product type 8 (details in Commission Implementing Decision 2017/2334/EU) 8 - Wood preservatives

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC):  
gem. RL 2010/75/EG: 2.9 %  
gem. RL 2004/42/EG (Decopaint): 8.4 %

648/2004/ EU (DetVo):

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.

< 5% Anionische Tenside; Desinfektionsmittel; Duftstoffe; ≥ 5 - < 15% Nichtionische Tenside; < 5% Phosphonate

## Nationale Vorschriften:

Dänemark: \_\_\_\_\_

Chemische Bezeichnung	Dänemark - MAL
Butyldiglykol 112-34-5	0 m3/10 g substance MAL factor ≥10.0 % by weight [3]

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023



Revisionsnummer: 1.01

2-Aminoethanol 141-43-5	500 m3/10 g substance MAL factor >=2.0 - 10.0 % by weight [2] >=10.0 % by weight [3]
Borsäure 10043-35-3	0 m3/10 g substance MAL factor >=0.2 % by weight [3]

Deutschland:

Wassergefährdungsklasse (WGK): deutlich wassergefährdend (WGK 2) - Einstufung nach AwSV

Chemische Bezeichnung	WGK-Einstufung (AwSV)	Kennnummer
Butyldiglykol 112-34-5	1	46
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (> 2.5 EO) 69011-36-5	1	9171
Alkohol, C12-14, ethoxylierter propoxyliert 68439-51-0	2	672
2-Aminoethanol 141-43-5	2	94
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze (1 - 2.5 EO) 68891-38-3	1	8919
Orange, süß, Extrakt 8028-48-6	3	3824
Natriumbenzothiazol-2-ylsulfid 2492-26-4	2	7529
Borsäure 10043-35-3	1	315

TA Luft (deutsche Vorschrift zur Luftreinhaltung):

org. Stoffe (Ziffer 5.2.5):	10 - 15%
org. Stoffe Staub (Ziffer 5.2.5):	< 5%
org. Stoffe (Ziffer 5.2.5) Klasse I:	< 5%
reptox. Stoffe (Ziffer 5.2.7.1.3):	< 5%

Lagerklasse (TRGS 510): LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner vorgenannten LGK zuzuordnen sind

Frankreich:

Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich):

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer
Butyldiglykol 112-34-5	RG 84
2-Aminoethanol 141-43-5	RG 49, RG 49bis

RG 49 - Durch aliphatische oder alicyclische Amine oder Ethanolamine verursachte Hautkrankheiten

RG 49bis - Erkrankungen der Atemwege, verursacht durch aliphatische Amine, Ethanolamine oder Isophorondiamin

RG 84 - Erkrankungen, verursacht durch berufliche Verwendung flüssiger organischer Lösungsmittel

Niederlande:

Chemische Bezeichnung	Borsäure
Niederlande - Liste der Reproduktionstoxine	Fertility Category 1B Development Category 1B

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023



Revisionsnummer: 1.01

ZZS-Liste: SVHC	x ()
-----------------	------

Wassergefährdungsklasse (Niederlande): Z1

## Österreich:

Verordnung über entzündbare Flüssigkeiten, VbF: Nicht reguliert

## Polen:

Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die höchstzulässigen Konzentrationen und Intensitäten von gesundheitsschädlichen Faktoren in der Arbeitsumgebung (Dz. U. 2018 Pos. 1286, in der geänderten Fassung)

Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfälle (GBI. 2013, Pos. 21; in der geänderten Fassung)

Gesetz über chemische Stoffe und ihre Gemische vom 25. Februar 2011. (Gesetzblatt Nr. 63, Pos. 322; mit Änderungen)

Verordnung des Ministers für Arbeit und Sozialpolitik vom 26. September 1997 über allgemeine Vorschriften zur Sicherheit und Hygiene am Arbeitsplatz (Dz. U. von 2003, Nr. 169, Pos. 1650; mit Änderungen).

## Schweiz:

VOC-Gehalt: gem. VOCV CH 814.018, Anh. 1: 6 %

## Ungarn:

Verordnung Nr. 44/2000 (XII.27.) des Ministeriums für Wirtschaft und Arbeit der Republik Ungarn über bestimmte Verfahren und Tätigkeiten Gemeinsame Verordnung Nr. 5/2020 ITM über die Sicherheit von Chemikalien am Arbeitsplatz 178/2017 (VII. 5.)

Regierungsverordnung zum Europäischen Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) "A" und "B" des Europäischen Übereinkommens über den Straßenverkehr

## Internationale Bestandsverzeichnisse:

TSCA	Erfüllt
DSL/NDSL	Erfüllt
EINECS/ELINCS	Nicht erfüllt
ENCS	Nicht erfüllt
IECSC	Erfüllt
KECL	Nicht erfüllt
PICCS	Nicht erfüllt
AICS	Nicht erfüllt
NZIoC	Nicht erfüllt

## Legende:

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

**ph-cleantec**  
CLEARLY CLEAN RESULTS

Revisionsnummer: 1.01

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht: Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:

Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird:

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

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

H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H315 - Verursacht Hautreizungen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen

H335 - Kann die Atemwege reizen

H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Legende:

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnengewässern  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

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

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

BCF: Biokonzentrationsfaktor (Bio-Concentration Factor)

BSB(5): Biochemischer Sauerstoffbedarf (innerhalb 5 Tagen)

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging)

CMR: Stoffe klassifiziert als Krebs erzeugend, Mutagen oder Reproduktionstoxisch

Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction)

DIN: Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm

DNEL: Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (Derived No Effect Level)

DOC: Gelöster organischer Kohlenstoff (Dissolved organic carbon)

EAK/ AVV: Europäischer Abfallkatalog/ Abfallverzeichnis-Verordnung

EC50: Wirksame Konzentration 50% (Effective Concentration 50%)

ECHA: Europäische Chemikalienagentur

EINECS: Europäisches Inventar der bekannten kommerziellen chemischen Stoffe / Altstoffinventar

(European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: Weltweit harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen

(Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)

IATA: Verband für den internationalen Lufttransport (International Air Transport Association)

IC50: Hemmstoffkonzentration 50% (Inhibition Concentration 50%)

IMDG: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport (International Maritime Dangerous Goods Code)

LC50: Lethale (Tödliche) Konzentration 50% - LD50: Lethale (Tödliche) Dosis 50%

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – DFG

NLP: Stoffe die nicht länger als Polymere gelten (No Longer Polymers)

NOAEC: Konzentration bei der kein schädigender Effekt mehr feststellbar ist

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

**ph-cleantec**  
CLEARLY CLEAN RESULTS

Revisionsnummer: 1.01

(No Observed Adverse Effect Concentration)

NOAEL: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden (No Observed Adverse Effect Level)

OECD: Internationale Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

(Organization for Economic Cooperation and Development)

PBT: persistent, bioakkumulierbar, giftig (persistent, bioaccumulative, toxic)

PC: Produktkategorie (Product category)

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)

REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien

(Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)

RID: Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn

(Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)

STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition (Short-term Exposure Limit)

STP: Kläranlage (Sewage treatment plant)

SVHC: Stoff sehr hoher Besorgnis (Substance of Very High Concern)

TLV: Arbeitsplatzgrenzwert (Threshold Limit Value)

TWA: Zeitbezogene Durchschnittskonzentration (Time Weighted Average)

UN: Vereinte Nationen (United Nations)

VOC: Flüchtige organische Kohlenwasserstoffe (Volatile Organic Compounds)

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar (very persistent, very bioaccumulative)

## Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Grenzwert: Maximaler Grenzwert

\* Hautbestimmung

Einstufungsverfahren	
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute dermale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Gas	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - dämpfe	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel	Berechnungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Haut	Berechnungsverfahren
Mutagenität	Berechnungsverfahren
Karzinogenität	Berechnungsverfahren
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren
STOT - einmaliger Exposition	Berechnungsverfahren
STOT - wiederholter Exposition	Berechnungsverfahren
Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren
Ozon	Berechnungsverfahren

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten:

Europäische Chemikalienagentur (ECHA)

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

EPA (Umweltschutzbehörde)

Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde,

Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)

U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem

Produktionsvolumen

Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)

Datenbank mit gefährlichen Stoffen

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Druckdatum: 07-Jun-2023

**ph-cleantec**  
CLEARLY CLEAN RESULTS

Revisionsnummer: 1.01

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

Japanische GHS-Einstufung

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)

Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)

PubMed-Datenbank der National Library of Medicine (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)

Nationales Toxikologie-Programm (NTP)

Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem

Produktionsvolumen)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, Datenbank toxikologischer Informationen zu potenziell für die Umwelt gefährlichen Stoffen)

Weltgesundheitsorganisation

Überarbeitet am: 06-Jun-2023

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH):

## Haftungsausschluss:

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**