



**Be Right™**

# SICHERHEITSDATENBLA TT

**Ausgabedatum** 23-Mai-2016

**Version** 1

**Überarbeitet am** 23-Mai-2016

**Seite** 1 / 55

**Sicherheitsdatenblatt Nr**

M03215

**Produktbezeichnung**

AquaChek® TruTest 3-Wege (50)

**Produktcode**

512082

**This product contains the following SDSs**

DL30201  
DL30176  
DL30031

**Please scroll down to view the SDSs**



Be Right™

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Ausgabedatum 20-Mai-2016 Überarbeitet am 18-Mai-2016 Version 1 Seite 2 / 55

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktcode DL30031  
Sicherheitsdatenblatt Nr M03243  
Produktbezeichnung Gesamte Alkalität 1C Schlitz Reel  
Die Komponente von Kits oder Sets 9542-30; 20490220; 288077; 511071; 511238A; 511PQP; 512204; 521180; 532228A; 542228A; 551020; 55110; 70025CLX; 7735800; AQEZ511246; DL43040; DL46030; DL46038-2; DL46060M; DL46078-2; DL46078L; DL46078S; DL47066; DL47066S; HYCL65001; LP18700; ML90662; S7735800; T2049022

### Gemisch

REACH-Registrierungsnummer Nicht zutreffend

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

Empfohlene Verwendung Laborreagens.

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine

Verwendungsbeschränkungen Keine

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

### Anschrift des Herstellers

Environmental Test Systems, Inc. P.O.Box 4659 Elkhart, IN 46514-0659 USA (219) 262-2060

Weitere Informationen siehe

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer Es liegen keine Informationen vor

Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008

### Produktinformationen

Chemische Bezeichnung Nicht zutreffend  
Formel Nicht zutreffend  
CAS-Nr Nicht zutreffend  
Alternative CAS-Nummer Nicht zutreffend  
NIOSH (RTECS) Zahl Keine mitgeteilt

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

### Gefahrensymbole

Keine

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

### Gefahrenhinweise

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	REACH-Registrierungsnummer	GHS Einstufung
Bromkresolgrün (0 - 10%) CAS#: 76-60-8	200-972-8	Nicht zutreffend	Akute orale Toxizität Kategorie 5, H303 Aquatic Chronische Toxizität Kategorie 4, H413
Natriumthiosulfat (0 - 10%) CAS#: 7772-98-7	231-867-5	Nicht zutreffend	Ätz- / Reizung Kategorie 2, H315 Schwere Augenschäden / Augenreizung Kategorie 2A, H319 Spezifische Zielorgantoxizität Einmalige Exposition Kategorie 3, H335
Igepal CO-660 (0 - 10%) CAS#: 9016-45-9	-	Nicht zutreffend	Akute orale Toxizität Kategorie 5, H303 Akute dermale Toxizität Kategorie 5, H313 Ätz- / Reizung Kategorie 2, H315 Schwere Augenschäden / Augenreizung Kategorie 2A, H319 Aquatic Akute Toxizität Kategorie 2, H401 Aquatic Chronische Toxizität Kategorie 2, H411
Zitronensäure (0 - 10%) CAS#: 77-92-9	201-069-1	Nicht zutreffend	Akute orale Toxizität Kategorie 5, H303 Akute dermale Toxizität Kategorie 5, H313 Ätz- / Reizung Kategorie 2, H315 Schwere Augenschäden / Augenreizung Kategorie 2A, H319
Zitronensäure, Mononatriumsalz (0 - 10%) CAS#: 18996-35-5	242-734-6	Nicht zutreffend	Akute orale Toxizität Kategorie 4, H302 Schwere Augenschäden / Augenreizung Kategorie 2A, H319
Bromcresol Grün (0 - 10%) CAS#: 62625-32-5	263-657-4	Nicht zutreffend	

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

### Weitere Angaben

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

**Einatmen** An die frische Luft bringen.

<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen.
<b>Augenkontakt</b>	Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken.

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

**Symptome** 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**

##### **Geeignete Löschmittel**

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

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Achtung: Die Verwendung von Sprühwasser bei der Bekämpfung von Feuer kann ineffizient sein

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

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### **Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

##### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

##### **Einsatzkräfte**

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Siehe Abschnitt 12 für weitere Angaben zur Ökologie.

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

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

**Verfahren zur Reinigung** Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausgetretenes Pulver mit einer Kunststoffplatte- oder -plane abdecken, um ein Ausbreiten zu verhindern und das Pulver trocken zu halten. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Staubbildung vermeiden. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen.

#### **6.4. 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

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

#### Allgemeine Hygienehinweise

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

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

#### Lagerbedingungen

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Nicht gefährliche Inhaltsstoffe 90 - 100%	-	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Bromkresolgrün 0 - 10%	76-60-8	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Natriumthiosulfat 0 - 10%	7772-98-7	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Igepal CO-660 0 - 10%	9016-45-9	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Zitronensäure 0 - 10%	77-92-9	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Zitronensäure, Mononatriumsalz 0 - 10%	18996-35-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Bromcresol Grün 0 - 10%	62625-32-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Nicht gefährliche Inhaltsstoffe 90 - 100%	-	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Bromkresolgrün 0 - 10%	76-60-8	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Natriumthiosulfat 0 - 10%	7772-98-7	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Igepal CO-660 0 - 10%	9016-45-9	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Zitronensäure 0 - 10%	77-92-9	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF

Zitronensäure, Mononatriumsalz 0 - 10%	18996-35-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Bromcresol Grün 0 - 10%	62625-32-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>CAS-Nr</b>	<b>Österreich</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Polen</b>	<b>Norwegen</b>	<b>Irland</b>
Nicht gefährliche Inhaltsstoffe 90 - 100%	-	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Bromkresolgrün 0 - 10%	76-60-8	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Natriumthiosulfat 0 - 10%	7772-98-7	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Igepal CO-660 0 - 10%	9016-45-9	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Zitronensäure 0 - 10%	77-92-9	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Zitronensäure, Mononatriumsalz 0 - 10%	18996-35-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Bromcresol Grün 0 - 10%	62625-32-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF

#### Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>CAS-Nr</b>	<b>Europäische Union</b>	<b>Großbritannien</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Spanien</b>	<b>Deutschland</b>
Nicht gefährliche Inhaltsstoffe 90 - 100%	-	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Bromkresolgrün 0 - 10%	76-60-8	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Natriumthiosulfat 0 - 10%	7772-98-7	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Igepal CO-660 0 - 10%	9016-45-9	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Zitronensäure 0 - 10%	77-92-9	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Zitronensäure, Mononatriumsalz 0 - 10%	18996-35-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Bromcresol Grün 0 - 10%	62625-32-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF

#### **Legende**

Begriffe und Abkürzungen siehe Abschnitt 16

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne  
Beeinträchtigung (Derived No Effect  
Level)** Es liegen keine Informationen vor.

**Abgeschätzte  
Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC,  
predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### **Technische Steuerungseinrichtungen**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.  
**Handschutz** Schutzhandschuhe aus Nitril tragen.  
**Haut- und Körperschutz** Geeignete Schutzkleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Physikalischer Zustand** Fest  
**Gas unter Druck** Nicht klassifiziert nach GHS-Kriterien  
**Aussehen** Es liegen keine Informationen vor **Farbe** Es liegen keine Informationen vor  
**Geruch** Es liegen keine Informationen vor **Geruchsschwelle** Keine Daten verfügbar

<u>Besitz</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
<b>Molekulargewicht</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>pH-Wert</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>		
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht zutreffend	
<b>Dampfdruck</b>	Nicht zutreffend bei 20 °C / 68 °F	
<b>Dampfdichte (Luft = 1)</b>	Nicht zutreffend	
<b>Spezifisches Gewicht (Wasser = 1 / Luft = 1)</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Organischer Kohlenstoff im Boden-Wasser-Verteilungskoeffizient</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Dynamische Viskosität</b>	Nicht zutreffend	
<b>Viskosität, kinematisch</b>	Nicht zutreffend	

### Löslichkeit(en)

#### Wasserlöslichkeit

<u>Wasserlöslichkeit Einstufung</u>	<u>Wasserlöslichkeit</u>	<u>Wasserlöslichkeit Temperatur</u>
Es liegen keine Informationen vor	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor

#### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

<u>Chemische Bezeichnung</u>	<u>Löslichkeit Klassifizierung</u>	<u>Löslichkeit</u>	<u>Löslichkeitstemperatur</u>
Keine mitgeteilt	Es liegen keine Informationen vor	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor

### Sonstige Angaben

<b>Metallkorrosivität</b>	Nicht als ätzend auf Metall klassifiziert nach GHS-Kriterien
<b>Stahl Korrosionsrate</b>	Nicht zutreffend
<b>Aluminium-Korrosionsrate</b>	Nicht zutreffend
<b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC)</b>	Nicht zutreffend.
<b>Schüttdichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht klassifiziert nach GHS-Kriterien.
<b>Explosionsdaten</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Eigenschaften von entzündbaren Stoffen</b>	Nicht als entzündlich eingestuft nach GHS-Kriterien.
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>	
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	Nicht zutreffend
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Nicht klassifiziert nach GHS-Kriterien.
<b>Reaktivität</b>	Nicht als selbstreaktive klassifiziert, pyrophor, Selbsterhitzung oder emittierende brennbaren Gasen in Kontakt mit Wasser nach GHS-Kriterien.

## **Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### Besondere Gefahren des Produkts

Keine mitgeteilt

### Explosive Eigenschaften

Nicht klassifiziert nach GHS-Kriterien.

**Obere Explosionsgrenze**      Keine Daten verfügbar



**Untere Explosionsgrenze** Keine Daten verfügbar

**Selbstentzündungstemperatur**  
 Keine Daten verfügbar

**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung**  
 Keine mitgeteilt

**Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung**  
 Keine mitgeteilt

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
 Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

<b>Produktinformationen</b>	Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.
<b>Einatmen</b>	Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.
<b>Augenkontakt</b>	Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.
<b>Verschlucken</b>	Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.
<b>Krankheiten, die verschlimmert werden</b>	Keine bekannt.
<b>Toxikologisch synergistische Produkte</b>	Keine bekannt.
<b>Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung</b>	Siehe Zutaten Informationen unter.

Chemische Bezeichnung	Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung
Zitronensäure (0 - 10%) CAS#: 77-92-9	Wichtiges Stoffwechselprodukt des Zitronensäurezyklus. Lang andauernder Kontakt kann Effekte hervorrufen, da es Chelatverbindungen mit Metallen bilden kann, welche die Fähigkeit des Körpers zur Aufnahme von Ca und Fe beeinträchtigen können.

**Informationen zur akuten Toxizität**

- Akute Toxizität** Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.
- STOT - einmaliger Exposition** Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.
- Aspirationsgefahr** Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Produkt Akute Toxizitätsdaten**

<b>Oral Expositionsweg</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dermal Expositionsweg</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Inhalation (Vapor) Expositionsweg</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Inhalation (Gas) Expositionsweg</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Andere Expositionswege</b>	Keine Daten verfügbar

**Unbekannte akute Toxizität**

5E-05 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität

**Bestandteil der akuten Toxizität Daten**

**Oral Expositionsweg**

Chemische Bezeichnung	Endpunktyp	Berichtet Dosis	Expositionsz eit	toxikologischen Wirkungen	Fachliteratur und Datenquellen
Bromkresolgrün (0 - 10%) CAS#: 76-60-8	Ratte LD <sub>50</sub>	> 3200 mg/kg	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	Vendor SDS
Igepal CO-660 (0 - 10%) CAS#: 9016-45-9	Ratte LD <sub>50</sub>	2590 mg/kg	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	ERMA (New Zealands Environmental Risk Management Authority)
Zitronensäure (0 - 10%) CAS#: 77-92-9	Ratte LD <sub>50</sub>	3000 mg/kg	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, Datenbank toxikologischer Informationen zu potenziell für die Umwelt gefährlichen Stoffen)
Zitronensäure, Mononatriumsalz (0 - 10%) CAS#: 18996-35-5	Ratte LD <sub>50</sub>	1700 mg/kg	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	IUCLID (The International Uniform Chemical Information Database)
Chemische Bezeichnung	Endpunktyp	Berichtet Dosis	Expositionsz eit	toxikologischen Wirkungen	Fachliteratur und Datenquellen
Bromcresol Grün (0 - 10%) CAS#: 62625-32-5	Ratte LD <sub>50</sub>	> 3200 mg/kg	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	Vendor SDS

**Dermal Expositionsweg**

Chemische Bezeichnung	Endpunktyp	Berichtet Dosis	Expositionsz eit	toxikologischen Wirkungen	Fachliteratur und Datenquellen
Igepal CO-660 (0 - 10%) CAS#: 9016-45-9	Kaninchen LD <sub>50</sub>	2830 mg/kg	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	ERMA (New Zealands Environmental Risk Management Authority)
Zitronensäure (0 - 10%) CAS#: 77-92-9	Ratte LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, Datenbank toxikologischer Informationen zu potenziell für die Umwelt gefährlichen Stoffen)

**Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg**

**Inhalation (Vapor) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Gas) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar

**Andere Expositionswege**

Keine Daten verfügbar

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Produkt Ätz- / Reizungsdaten**

Keine Daten verfügbar.

**Ingredient Ätz- / Reizungsdaten**

Chemische Bezeichnung	Testmethode	Spezies	Berichtet Dosis	Expositionszeit	Ergebnisse	Fachliteratur und Datenquellen
Zitronensäure (0 - 10%) CAS#: 77-92-9	Standard-Draize-Test an	Kaninchen	500 mg	24 Stunden	Leichte Hautreizung	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, Datenbank toxikologischer Informationen zu potenziell für die Umwelt gefährlichen Stoffen)

**Schwere Augenschädigung /-reizung**

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Produkt Schwere Augenschäden / Augenreizungsdaten**

Keine Daten verfügbar.

**Ingredient Augenschäden / Augenreizungsdaten**

**Sensibilisierung Informationen**

**Sensibilisierung**

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Produkt Sensibilisierung Daten**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar.

**Sensibilisierung der Atemwege Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar.

**Ingredient Sensibilisierung Daten**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar.

**Sensibilisierung der Atemwege Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar.

**Chronische Toxizität Informationen**

**Chronische Toxizität**

Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.

**STOT - wiederholter Exposition**

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Produkt-Toxizität bei wiederholter Gabe Daten**

**Oral Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar.

**Dermal Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar.

Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg Keine Daten verfügbar.  
 Inhalation (Vapor) Expositionsweg Keine Daten verfügbar.  
 Inhalation (Gas) Expositionsweg Keine Daten verfügbar.  
 Andere Expositionswege Keine Daten verfügbar.

Zutat Toxizität bei wiederholter Gabe Daten

Oral Expositionsweg  
 Dermal Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Inhalation (Vapor) Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Inhalation (Gas) Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Andere Expositionswege Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

Legende

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)	Gilt nicht
IARC (International Agency for Research on Cancer, Internationale Agentur für Krebsforschung)	Gilt nicht
NTP (National Toxicology Program, Nationales Toxikologieprogramm)	Gilt nicht
OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor, US-Arbeitsschutzbehörde des US-Arbeitsministeriums)	X - Vorhanden

Oral Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Dermal Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Inhalation (Vapor) Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Inhalation (Gas) Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Andere Expositionswege Keine Daten verfügbar

Ingredient Karzinogene Wirkung

Oral Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Dermal Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Inhalation (Vapor) Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Inhalation (Gas) Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Andere Expositionswege Keine Daten verfügbar

**Keimzellmutagenität**

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Produkt Keimzellmutagenität Daten *in vitro***

Keine Daten verfügbar.

**Zutat Keimzellmutagenität Daten *in vitro***

Keine Daten verfügbar

**Oral Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Dermal Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Vapor) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Gas) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Andere Expositionswege**

Keine Daten verfügbar

**Zutat Keimzellmutagenität Daten *in vivo***

**Oral Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Dermal Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Vapor) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Gas) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Andere Expositionswege**

Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Oral Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Dermal Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Vapor) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Gas) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Andere Expositionswege**

Keine Daten verfügbar

**Zutaten zur Reproduktionstoxizität**

**Oral Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Dermal Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Vapor) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Gas) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

Andere Expositionswege

Keine Daten verfügbar

**Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Ökotoxizität

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation nicht als gefährlich für die Umwelt eingestuft

Unbekannte aquatische Toxizität

0.01329% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung

Produkt Ökologische Daten

**Aquatische Toxizität**

Fische

Keine Daten verfügbar

Krebstiere

Keine Daten verfügbar

Algen

Keine Daten verfügbar

Andere im Wasser lebenden Arten

Keine Daten verfügbar

**Terrestrische Toxizität**

Boden

Keine Daten verfügbar

Vertebrates

Keine Daten verfügbar

Wirbellosen

Keine Daten verfügbar

Bestandteil Ökologische Daten

**Aquatische Toxizität**

**Fische**

Chemische Bezeichnung	Expositionszeit	Spezies	Endpunktp	Berichtet Dosis	Fachliteratur und Datenquellen
Bromcresol Grün (0 - 10%) CAS#: 62625-32-5	96 Stunden	Keine mitgeteilt	LC <sub>50</sub>	0.003 mg/L	Die Einschätzung durch ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM

**Krebstiere**

Chemische Bezeichnung	Expositionszeit	Spezies	Endpunktp	Berichtet Dosis	Fachliteratur und Datenquellen
Bromcresol Grün (0 - 10%) CAS#: 62625-32-5	48 Stunden	Keine mitgeteilt	LC <sub>50</sub>	0.003 mg/L	Die Einschätzung durch ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM

**Algen**

Chemische Bezeichnung	Expositionszeit	Spezies	Endpunktp	Berichtet Dosis	Fachliteratur und Datenquellen
Bromcresol Grün (0 - 10%) CAS#: 62625-32-5	96 Stunden	<i>Chlorophyceae</i>	EG <sub>50</sub>	0.021 mg/L	Die Einschätzung durch ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM

Andere im Wasser lebenden Arten

Keine Daten verfügbar

Produktcode DL30031  
Ausgabedatum 20-Mai-2016  
Version 1

Produktbezeichnung Gesamte Alkalität 1C Schlitz Reel  
Überarbeitet am 18-Mai-2016  
Seite 15 / 55

### Terrestrische Toxizität

**Boden** Keine Daten verfügbar  
**Vertebrates** Keine Daten verfügbar  
**Wirbellosen** Keine Daten verfügbar

### Sonstige Angaben

Canadian Environmental Protection Act (CEPA) - Domestic Substances List (DSL): par umweltgefährdende Stoffe  
Kategorisierungen

### Persistenz und Abbaubarkeit

Keine bekannt.

### Produkt Biologische Abbaubarkeit Daten

Falls verfügbar, siehe unten Zutat Daten.

### Ingredient Biologische Abbaubarkeit Daten

Die Testdaten berichtet unter

### Bioakkumulation

Falls verfügbar, siehe unten Zutat Daten.

### Produkt Bioakkumulationsdaten

Falls verfügbar, siehe unten Zutat Daten.

### Ingredient Bioakkumulationsdaten

Keine Daten verfügbar

Chemische Bezeichnung	Testmethode	Expositionszeit	Spezies	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Ergebnisse
Bromkresolgrün (0 - 10%) CAS#: 76-60-8	Die Einschätzung durch BCFBAF v3.01 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	BCF = 1698	Hat das Potenzial zur Bioakkumulation

### Weitere Angaben

### Produktinformationen

Keine Daten verfügbar

### Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Keine Daten verfügbar

### Ingredient Informationen

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Methode
Bromkresolgrün (0 - 10%) CAS#: 76-60-8	log K <sub>ow</sub> = 7.86	Die Einschätzung durch KOWWIN v1.68 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM
Zitronensäure (0 - 10%) CAS#: 77-92-9	log K <sub>ow</sub> = -1.64	Es liegen keine Informationen vor
Zitronensäure, Mononatriumsalz (0 - 10%) CAS#: 18996-35-5	log K <sub>ow</sub> = -5.78	Die Einschätzung durch KOWWIN v1.68 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM

Produktcode DL30031  
 Ausgabedatum 20-Mai-2016  
 Version 1

Produktbezeichnung Gesamte Alkalität 1C Schlitz Reel  
 Überarbeitet am 18-Mai-2016  
 Seite 16 / 55

Bromcresol Grün (0 - 10%) CAS#: 62625-32-5	log K <sub>ow</sub> = 5.18	Die Einschätzung durch KOWWIN v1.68 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM
--	----------------------------	---

**Mobilität**

Falls verfügbar, siehe unten Zutat Daten.

**Produktinformationen**

**Organischer Kohlenstoff im Boden-Wasser-Verteilungskoeffizient**

Keine Daten verfügbar

**Ingredient Informationen**

Chemische Bezeichnung	Organischer Kohlenstoff im Boden-Wasser-Verteilungskoeffizient	Methode
Bromkresolgrün (0 - 10%) CAS#: 76-60-8	log K <sub>oc</sub> = 6.63	Die Einschätzung durch KOCWIN v2.00 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM
Zitronensäure (0 - 10%) CAS#: 77-92-9	log K <sub>oc</sub> = -1.16	Es liegen keine Informationen vor

**Weitere Angaben**

**Wasserlöslichkeit**

**Produktinformationen**

Es liegen keine Informationen vor

Wasserlöslichkeit Einstufung	Wasserlöslichkeit	Wasserlöslichkeit Temperatur
Es liegen keine Informationen vor	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor

**Ingredient Informationen**

Chemische Bezeichnung	Wasserlöslichkeit Einstufung	Wasserlöslichkeit	Wasserlöslichkeit Temperatur ° C	Wasserlöslichkeit Temperatur ° F
Bromkresolgrün (0 - 10%) CAS#: 76-60-8	Löslich	> 1000 mg/L	25 °C	77 °F
Natriumthiosulfat (0 - 10%) CAS#: 7772-98-7	Vollständig löslich	701000 mg/L	20 °C	68 °F
Igepal CO-660 (0 - 10%) CAS#: 9016-45-9	Löslich	> 1000 mg/L	25 °C	77 °F
Zitronensäure (0 - 10%) CAS#: 77-92-9	Vollständig löslich	750000 mg/L	20 °C	68 °F
Zitronensäure, Mononatriumsalz (0 - 10%) CAS#: 18996-35-5	Vollständig löslich	570000 mg/L	25 °C	77 °F
Bromcresol Grün (0 - 10%) CAS#: 62625-32-5	Mäßig löslich	> 100 mg/L	25 °C	77 °F

**Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	EU - Kandidatenliste für Stoffe mit endokriner	EU - Stoffe mit endokriner Wirkung - Evaluierete Stoffe	Endokrines Störpotential



	Wirkung		
Igepal CO-660 (0 - 10%) CAS#: 9016-45-9	Group III Chemical	-	-

### Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

**Kontaminierte Verpackung** Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann gefährlich und ungesetzlich sein.

### Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

#### IMDG

14.1 UN/ID-Nr Nicht reguliert  
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Nicht reguliert  
14.3 Gefahrenklasse Nicht reguliert  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
14.5  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Nicht zutreffend

#### ADR

14.1 UN/ID-Nr Nicht reguliert  
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Nicht reguliert  
14.3 Gefahrenklasse Nicht reguliert  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
14.5 Umweltgefahr Nicht zutreffend  
14.6 Sondervorschriften Keine

#### IATA

14.1 UN/ID-Nr Nicht reguliert  
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Nicht reguliert  
14.3 Gefahrenklasse Nicht reguliert  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
14.5  
14.6 Sondervorschriften Keine

### Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

##### Europäische Union

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

##### Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Chemische Bezeichnung	SVHC-Kandidaten	Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII	Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt
Igepal CO-660 - 9016-45-9	-	46[b].	-

#### Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Chemische Bezeichnung	Beschränkungen des europäischen Exports/Imports gemäß (EG) Nr. 689/2008 - Nummer des Anhangs
Igepal CO-660 - 9016-45-9	I.1 I.2

#### Internationale

##### Bestandsverzeichnisse

TSCA	Gegenstandslos
DSL/NDSL	Gegenstandslos
INSQ	Gegenstandslos
EINECS/ELINCS	Gegenstandslos
ENCS	Gegenstandslos
IECSC	Gegenstandslos
KECL	Gegenstandslos
PICCS	Gegenstandslos
TCSI	Gegenstandslos
AICS	Gegenstandslos
NZICS	Gegenstandslos

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

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

**INSQ** - Nationale Inventar der chemischen Substanzen in Mexiko

**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)

**TCSI** - Taiwan Chemical Substances Inventar

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

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

#### Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor

### Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

#### Klassifizierung Guidance Gebraucht

Das Produkt ist ein Gemisch eingestuft und gekennzeichnet gemäß EC1272 / 2008.

<b>EINSTUFUNG</b> Kein gefährlicher Stoff und kein gefährliches Gemisch gemäß dem Globalen Harmonisierten System (GHS)	<b>Klassifizierungsverfahren</b> -
---	---------------------------------------

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

**Fachliteratur und Datenquellen**

Siehe Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN  
Siehe Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

<i>NIOSH IDLH</i>	<i>Unmittelbare Gefahr für das Leben oder die Gesundheit</i>
ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)
<i>NDF</i>	<i>keine Daten</i>

**Legende - Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
X	Eingetragen	frei gemacht	Die Vorschriften.
SKN*	Hautbestimmung	SKN+	Hautsensibilisierung
RSP	Sensibilisierung der Atemwege	**	Bezeichnung der Gefahren
C	Karzinogen	R	Reproduktionstoxischer Stoff
M	mutagener Stoff		

**Ausgabedatum** 20-Mai-2016

**Überarbeitet am** 18-Mai-2016

**Hinweis zur Überarbeitung** Neue SDS.

**Verwendungsbeschränkungen** Keine

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

**Haftungsschluss**

**BENUTZER VERANTWORTUNG:** Jeder Benutzer sollte diese Informationen und einen Bestandteil der einzelnen Sicherheitsprogramme gemäß den anwendbaren Gefahrenkommunikationsnormen und Vorschriften zu lesen und zu verstehen.

DIE HIERIN ENTHALTENEN INFORMATIONEN BERUHT AUF DATEN, DIE ALS GENAU BETRACHTET WERDEN. WIRD JEDOCH KEINE GARANTIE GEGEBEN ODER IN BEZUG AUF DIE GENAUIGKEIT DIESER DATEN IMPLIZIT ODER DER ERGEBNISSE ZU DEREN VERWENDUNG ERHALTEN.

HACH COMPANY CP2015



Be Right™

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Ausgabedatum 20-Mai-2016 Überarbeitet am 23-Okt-2015 Version 1 Seite 20 / 55

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktcode DL30176  
Sicherheitsdatenblatt Nr M03244  
Produktbezeichnung pH 5C  
Die Komponente von Kits oder Sets 9542-30; 20490220; 288077; 511071; 511238A; 511PQP; 512204; 521180; 532228A; 542228A; 551020; 55110; 70025CLX; 7735800; AQEZ511246; DL43040; DL46030; DL46038-2; DL46060M; DL46078-2; DL46078L; DL46078S; DL47066; DL47066S; HYCL65001; LP18700; ML90662; S7735800; T2049022

### Gemisch

REACH-Registrierungsnummer Nicht zutreffend

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

Empfohlene Verwendung Nachweisreagens. Teststreifen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine

Verwendungsbeschränkungen Keine

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

### Anschrift des Herstellers

Environmental Test Systems, Inc. P.O.Box 4659 Elkhart, IN 46514-0659 USA (219) 262-2060

Weitere Informationen siehe

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer Es liegen keine Informationen vor

Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008

### Produktinformationen

Chemische Bezeichnung Nicht zutreffend  
Formel Nicht zutreffend  
CAS-Nr Nicht zutreffend  
Alternative CAS-Nummer Nicht zutreffend  
NIOSH (RTECS) Zahl Keine mitgeteilt

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

### Gefahrensymbole

Keine

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Signalwort - Keine**

### Gefahrenhinweise

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

## **Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

### 3.1 Stoffe

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	REACH-Registrierungsnummer	GHS Einstufung
Polyvinylalkohol (0 - 10%) CAS#: 9002-89-5	-	Nicht zutreffend	Brennbare Flüssigkeit Kategorie 4, H227
Xanthan Gum (0 - 10%) CAS#: 11138-66-2	234-394-2	Nicht zutreffend	Akute orale Toxizität Kategorie 5, H303
Phenolrot (0 - 10%) CAS#: 143-74-8	205-609-7	Nicht zutreffend	Akute orale Toxizität Kategorie 4, H302 Ätz- / Reizung Kategorie 2, H315 Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1, H317 Schwere Augenschäden / Augenreizung Kategorie 2A, H319 Spezifische Zielorgantoxizität Einmalige Exposition Kategorie 3, H335 Aquatic Akute Toxizität Kategorie 2, H401
Phenolrot, Natriumsalz (0 - 10%) CAS#: 34487-61-1	252-057-8	Nicht zutreffend	Akute orale Toxizität Kategorie 4, H302 Ätz- / Reizung Kategorie 2, H315 Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1, H317 Schwere Augenschäden / Augenreizung Kategorie 2A, H319 Spezifische Zielorgantoxizität Einmalige Exposition Kategorie 3, H335 Aquatic Akute Toxizität Kategorie 2, H401
Phenylarsinoxid (0 - 10%) CAS#: 637-03-6	211-275-3	Nicht zutreffend	Akute orale Toxizität Kategorie 3, H301 Ätz- / Reizung Kategorie 1, H314 Schwere Augenschäden / Augenreizung Kategorie 1, H318 Akute Toxizität bei Inhalation Kategorie 3, H331 Aquatic Chronische Toxizität Kategorie 1, H410
m-Cresol lila, Säure (0 - 10%) CAS#: 2303-01-7	218-960-6	Nicht zutreffend	Aquatic Akute Toxizität Kategorie 1, H400 Aquatic Chronische Toxizität Kategorie 1, H410

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

Weitere Angaben

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen.
<b>Augenkontakt</b>	Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken.

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

**Symptome** 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

#### **Geeignete Löschmittel**

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

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Keine

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

Keine mitgeteilt

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid  
Stickstoffoxide  
Arsen

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

#### **Einsatzkräfte**

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Siehe Abschnitt 12 für weitere Angaben zur Ökologie.

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

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

**Verfahren zur Reinigung** Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausgetretenes Pulver mit einer Kunststoffplatte- oder -plane abdecken, um ein Ausbreiten zu verhindern und das Pulver trocken zu halten. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Staubbildung vermeiden. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen.

### 6.4. 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

**Hinweise zum sicheren Umgang**  
 Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Allgemeine Hygienehinweise**  
 Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

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

**Lagerbedingungen**  
 Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**  
 Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Papier 90 - 100%	-	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Polyvinylalkohol 0 - 10%	9002-89-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Xanthan Gum 0 - 10%	11138-66-2	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Phenolrot 0 - 10%	143-74-8	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Phenolrot, Natriumsalz 0 - 10%	34487-61-1	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Phenylarsinoxid 0 - 10%	637-03-6	NDF	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	NDF	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	NDF
m-Cresol lila, Säure 0 - 10%	2303-01-7	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Papier 90 - 100%	-	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF

Polyvinylalkohol 0 - 10%	9002-89-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Xanthan Gum 0 - 10%	11138-66-2	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Phenolrot 0 - 10%	143-74-8	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Phenolrot, Natriumsalz 0 - 10%	34487-61-1	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Phenylarsinioxid 0 - 10%	637-03-6	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
m-Cresol lila, Säure 0 - 10%	2303-01-7	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>CAS-Nr</b>	<b>Österreich</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Polen</b>	<b>Norwegen</b>	<b>Irland</b>
Papier 90 - 100%	-	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Polyvinylalkohol 0 - 10%	9002-89-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Xanthan Gum 0 - 10%	11138-66-2	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Phenolrot 0 - 10%	143-74-8	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Phenolrot, Natriumsalz 0 - 10%	34487-61-1	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Phenylarsinioxid 0 - 10%	637-03-6	NDF	NDF	NDF	NDF	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup>
m-Cresol lila, Säure 0 - 10%	2303-01-7	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF

#### Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Papier 90 - 100%	-	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Polyvinylalkohol 0 - 10%	9002-89-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Xanthan Gum 0 - 10%	11138-66-2	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Phenolrot 0 - 10%	143-74-8	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Phenolrot, Natriumsalz 0 - 10%	34487-61-1	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Phenylarsinioxid 0 - 10%	637-03-6	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
m-Cresol lila, Säure 0 - 10%	2303-01-7	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF

#### Legende

Begriffe und Abkürzungen siehe Abschnitt 16

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.



### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.  
**Handschutz** Schutzhandschuhe aus Nitril tragen.  
**Haut- und Körperschutz** Geeignete Schutzkleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Physikalischer Zustand</b>	Fest		
<b>Gas unter Druck</b>	Nicht klassifiziert nach GHS-Kriterien		
<b>Aussehen</b>	Papier	<b>Farbe</b>	orange
<b>Geruch</b>	Geruchlos	<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Daten verfügbar

Besitz	Werte	Bemerkungen • Methode
<b>Molekulargewicht</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>pH-Wert</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>		
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht zutreffend	
<b>Dampfdruck</b>	Nicht zutreffend bei	
<b>Dampfdichte (Luft = 1)</b>	Nicht zutreffend	
<b>Spezifisches Gewicht (Wasser = 1 / Luft = 1)</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Organischer Kohlenstoff im Boden-Wasser-Verteilungskoeffizient</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Dynamische Viskosität</b>	Nicht zutreffend	
<b>Viskosität, kinematisch</b>	Nicht zutreffend	

### Löslichkeit(en)

**Wasserlöslichkeit**

<u>Wasserlöslichkeit Einstufung</u>	<u>Wasserlöslichkeit</u>	<u>Wasserlöslichkeit Temperatur</u>
Es liegen keine Informationen vor	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor

#### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

<u>Chemische Bezeichnung</u>	<u>Löslichkeit Klassifizierung</u>	<u>Löslichkeit</u>	<u>Löslichkeitstemperatur</u>
Keine mitgeteilt	Es liegen keine Informationen vor	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor

#### Sonstige Angaben

<b>Metallkorrosivität</b>	Nicht als ätzend auf Metall klassifiziert nach GHS-Kriterien
<b>Stahl Korrosionsrate</b>	Nicht zutreffend
<b>Aluminium-Korrosionsrate</b>	Nicht zutreffend
<b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC)</b>	Nicht zutreffend.
<b>Schüttdichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht klassifiziert nach GHS-Kriterien.
<b>Explosionsdaten</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Eigenschaften von entzündbaren Stoffen</b>	Nicht als entzündlich eingestuft nach GHS-Kriterien.
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>	
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	Nicht zutreffend
<b>Methode</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Nicht klassifiziert nach GHS-Kriterien.
<b>Reaktivität</b>	Nicht als selbstreaktive klassifiziert, pyrophor, Selbsterhitzung oder emittierende brennbaren Gasen in Kontakt mit Wasser nach GHS-Kriterien.

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### Besondere Gefahren des Produkts

Keine mitgeteilt

### Explosive Eigenschaften

Nicht klassifiziert nach GHS-Kriterien.

**Obere Explosionsgrenze** Keine Daten verfügbar

**Untere Explosionsgrenze** Keine Daten verfügbar

### Selbstentzündungstemperatur

Keine Daten verfügbar

### Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung

Keine mitgeteilt

### Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung

Keine mitgeteilt

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

#### **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Übermäßige Feuchtigkeit. Übermäßige Wärme. Direkte Sonnenlichtaussetzung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Stickstoffoxide. Arsenverbindungen.

## Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

<b>Produktinformationen</b>	Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.
<b>Einatmen</b>	Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.
<b>Augenkontakt</b>	Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.
<b>Verschlucken</b>	Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.
<b>Krankheiten, die verschlimmert werden</b>	Keine bekannt.
<b>Toxikologisch synergistische Produkte</b>	Keine bekannt.
<b>Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung</b>	Siehe Zutaten Informationen unter.

<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung</b>
Phenylarsinioxid (0 - 10%) CAS#: 637-03-6	Arsenverbindungen exhibit toxische Wirkung auf die Leber, Blut, Nerven und Herz-Kreislauf-Systeme.

### Informationen zur akuten Toxizität

**Akute Toxizität** Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.  
**STOT - einmaliger Exposition** Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.  
**Aspirationsgefahr** Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Produkt Akute Toxizitätsdaten**

**Oral Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Dermal Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Inhalation (Vapor) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Inhalation (Gas) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Andere Expositionswege** Keine Daten verfügbar

**Unbekannte akute Toxizität**

0.846 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität

**Akute orale Toxizität** 0.846 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität.  
**Akute dermale Toxizität** 0.846 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter dermaler Toxizität.  
**Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel** 0.846 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel).  
**Akute inhalative Toxizität - Dämpfe** 0.846 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf).  
**Akute inhalative Toxizität - Gas** 0.846 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas).

**Bestandteil der akuten Toxizität Daten**

**Oral Expositionsweg**

Chemische Bezeichnung	Endpunktyp	Berichtet Dosis	Expositionsz eit	toxikologischen Wirkungen	Fachliteratur und Datenquellen
Xanthan Gum (0 - 10%) CAS#: 11138-66-2	Ratte LD <sub>50</sub>	> 5000 mg/kg	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	Vendor SDS
Phenolrot (0 - 10%) CAS#: 143-74-8	Ratte LD <sub>50</sub>	> 600 mg/kg	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	Vendor SDS
Phenolrot, Natriumsalz (0 - 10%) CAS#: 34487-61-1	Ratte LD <sub>50</sub>	> 600 mg/kg	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	Vendor SDS
Phenylarsinoxid (0 - 10%) CAS#: 637-03-6	Ratte LD <sub>50</sub>	70 mg/kg	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	Es liegen keine Informationen vor

**Dermal Expositionsweg** Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg**

Chemische Bezeichnung	Endpunktyp	Berichtet Dosis	Expositionsz eit	toxikologischen Wirkungen	Fachliteratur und Datenquellen
-----------------------	------------	-----------------	------------------	---------------------------	--------------------------------

Phenylarsinoxid (0 - 10%) CAS#: 637-03-6	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	Es liegen keine Informationen vor
--	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------------------

**Inhalation (Vapor) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Gas) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar

**Andere Expositionswege** Keine Daten verfügbar

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Produkt Ätz- / Reizungsdaten**

Keine Daten verfügbar.

**Ingredient Ätz- / Reizungsdaten**

Chemische Bezeichnung	Testmethode	Spezies	Berichtet Dosis	Expositionsz eit	Ergebnisse	Fachliteratur und Datenquellen
Phenylarsinoxid (0 - 10%) CAS#: 637-03-6	Bestehende menschliche Erfahrung	Mensch	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	Wirkt ätzend auf die Haut	Interne Daten

**Schwere Augenschädigung /-reizung**

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Produkt Schwere Augenschäden / Augenreizungsdaten**

Keine Daten verfügbar.

**Ingredient Augenschäden / Augenreizungsdaten**

Keine Daten verfügbar

**Sensibilisierung Informationen**

**Sensibilisierung** Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Produkt Sensibilisierung Daten**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt Expositionsweg** Keine Daten verfügbar.

**Sensibilisierung der Atemwege Expositionsweg** Keine Daten verfügbar.

**Ingredient Sensibilisierung Daten**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt Expositionsweg**

Chemische Bezeichnung	Testmethode	Spezies	Ergebnisse	Fachliteratur und Datenquellen
Phenolrot (0 - 10%) CAS#: 143-74-8	Keine mitgeteilt	Mensch	Bestätigt Hautsensibilisator sein	ChemADVISOR

**Sensibilisierung der Atemwege Expositionsweg** Keine Daten verfügbar.

**Chronische Toxizität Informationen**

**Chronische Toxizität** Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.

**STOT - wiederholter Exposition** Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Produkt-Toxizität bei wiederholter Gabe Daten**

Oral Expositionsweg	Keine Daten verfügbar.
Dermal Expositionsweg	Keine Daten verfügbar.
Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar.
Inhalation (Vapor) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar.
Inhalation (Gas) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar.
Andere Expositionswege	Keine Daten verfügbar.

**Zutat Toxizität bei wiederholter Gabe Daten**

Oral Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Dermal Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Inhalation (Vapor) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Inhalation (Gas) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Andere Expositionswege	Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

Chemische Bezeichnung	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)	IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung)	NTP (Nationales Toxikologieprogramm)	OSHA
Polyvinylalkohol 9002-89-5	-	Group 3	-	-
Phenylarsinoxid 637-03-6	-	Group 1	-	X

**Legende**

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)	Gilt nicht
IARC (International Agency for Research on Cancer, Internationale Agentur für Krebsforschung)	Nicht einstuft als Humankarzinogen
NTP (National Toxicology Program, Nationales Toxikologieprogramm)	Gilt nicht
OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor, US-Arbeitsschutzbehörde des US-Arbeitsministeriums)	X - Vorhanden

Oral Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Dermal Expositionsweg	Keine Daten verfügbar

Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Inhalation (Vapor) Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Inhalation (Gas) Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Andere Expositionswege Keine Daten verfügbar

Ingredient Karzinogene Wirkung

Oral Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Dermal Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Inhalation (Vapor) Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Inhalation (Gas) Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Andere Expositionswege Keine Daten verfügbar

Keimzellmutagenität

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

Produkt Keimzellmutagenität Daten in vitro

Keine Daten verfügbar.

Zutat Keimzellmutagenität Daten in vitro

Keine Daten verfügbar

Oral Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Dermal Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Inhalation (Vapor) Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Inhalation (Gas) Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Andere Expositionswege Keine Daten verfügbar

Zutat Keimzellmutagenität Daten in vivo

Oral Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Dermal Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Inhalation (Vapor) Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Inhalation (Gas) Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Andere Expositionswege Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

Oral Expositionsweg Keine Daten verfügbar

Derma! Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Inhalation (Vapor) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Inhalation (Gas) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Andere Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
<b>Zutaten zur Reproduktionstoxizität</b>	
Oral Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Derma! Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Inhalation (Vapor) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Inhalation (Gas) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Andere Expositionsweg	Keine Daten verfügbar

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

<b>Ökotoxizität</b>	Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation nicht als gefährlich für die Umwelt eingestuft
<b>Unbekannte aquatische Toxizität</b>	0% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung

### Produkt Ökologische Daten

#### Aquatische Toxizität

<b>Fische</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Krebstiere</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Algen</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Andere im Wasser lebenden Arten</b>	Keine Daten verfügbar

#### Terrestrische Toxizität

<b>Boden</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Vertebrates</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Wirbellosen</b>	Keine Daten verfügbar

### Bestandteil Ökologische Daten

#### Aquatische Toxizität

##### Fische

Chemische Bezeichnung	Expositionszeit	Spezies	Endpunktyp	Berichtet Dosis	Fachliteratur und Datenquellen
Phenolrot	96 Stunden	Keine mitgeteilt	LC <sub>50</sub>	3.627 mg/L	Die Einschätzung durch



(0 - 10%) CAS#: 143-74-8					ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM
Phenolrot, Natriumsalz (0 - 10%) CAS#: 34487-61-1	96 Stunden	Keine mitgeteilt	LC <sub>50</sub>	3.627 mg/L	Die Einschätzung durch ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM
m-Cresol lila, Säure (0 - 10%) CAS#: 2303-01-7	96 Stunden	Keine mitgeteilt	LC <sub>50</sub>	0.872 mg/L	Die Einschätzung durch ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM

#### Krebstiere

Chemische Bezeichnung	Expositionszeit	Spezies	Endpunktp	Berichtet Dosis	Fachliteratur und Datenquellen
Phenolrot (0 - 10%) CAS#: 143-74-8	48 Stunden	Keine mitgeteilt	LC <sub>50</sub>	17.593 mg/L	Die Einschätzung durch ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM
Phenolrot, Natriumsalz (0 - 10%) CAS#: 34487-61-1	48 Stunden	Keine mitgeteilt	LC <sub>50</sub>	17.593 mg/L	Die Einschätzung durch ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM
m-Cresol lila, Säure (0 - 10%) CAS#: 2303-01-7	48 Stunden	Keine mitgeteilt	EG <sub>50</sub>	2.738 mg/L	Die Einschätzung durch ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM
Chemische Bezeichnung	Expositionszeit	Spezies	Endpunktp	Berichtet Dosis	Fachliteratur und Datenquellen
Phenylarsinioxid (0 - 10%) CAS#: 637-03-6	168 Stunden	<i>Hyallela azteca</i>	LC <sub>50</sub>	0.484 mg/L	PEEN (Pan European Ecological Network)

#### Algen

Chemische Bezeichnung	Expositionszeit	Spezies	Endpunktp	Berichtet Dosis	Fachliteratur und Datenquellen
Phenolrot (0 - 10%) CAS#: 143-74-8	96 Stunden	Keine mitgeteilt	EG <sub>50</sub>	2.902 mg/L	Die Einschätzung durch ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM
Phenolrot, Natriumsalz (0 - 10%) CAS#: 34487-61-1	96 Stunden	Keine mitgeteilt	EG <sub>50</sub>	2.902 mg/L	Die Einschätzung durch ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM
m-Cresol lila, Säure (0 - 10%) CAS#: 2303-01-7	96 Stunden	Keine mitgeteilt	EG <sub>50</sub>	1.336 mg/L	Die Einschätzung durch ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM

Andere im Wasser lebenden Arten

Keine Daten verfügbar

#### Terrestrische Toxizität

Boden

Keine Daten verfügbar

Vertebrates

Keine Daten verfügbar

Wirbellosen

Keine Daten verfügbar

#### Sonstige Angaben

**Canadian Environmental Protection Act (CEPA) - Domestic Substances List (DSL): par umweltgefährdende Stoffe  
Kategorisierungen**

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine bekannt.

**Produkt Biologische Abbaubarkeit Daten**

Falls verfügbar, siehe unten Zutat Daten.

**Ingredient Biologische Abbaubarkeit Daten**

Die Testdaten berichtet unter

**Bioakkumulation**

Falls verfügbar, siehe unten Zutat Daten.

**Produkt Bioakkumulationsdaten**

Keine Daten verfügbar.

**Ingredient Bioakkumulationsdaten**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Angaben**

**Produktinformationen**

Keine Daten verfügbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Keine Daten verfügbar

**Ingredient Informationen**

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Methode
Phenolrot (0 - 10%) CAS#: 143-74-8	log K <sub>ow</sub> = 3.02	Es liegen keine Informationen vor
Phenolrot, Natriumsalz (0 - 10%) CAS#: 34487-61-1	log K <sub>ow</sub> < 3.02	Es liegen keine Informationen vor

**Mobilität**

Falls verfügbar, siehe unten Zutat Daten.

**Produktinformationen**

**Organischer Kohlenstoff im  
Boden-Wasser-Verteilungskoeffizient**

Keine Daten verfügbar

**Ingredient Informationen**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Angaben**

**Wasserlöslichkeit**

**Produktinformationen**

Es liegen keine Informationen vor

<u>Wasserlöslichkeit Einstufung</u>	<u>Wasserlöslichkeit</u>	<u>Wasserlöslichkeit Temperatur</u>
Es liegen keine Informationen vor	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor

**Ingredient Informationen**

Chemische Bezeichnung	Wasserlöslichkeit Einstufung	Wasserlöslichkeit	Wasserlöslichkeit Temperatur ° C	Wasserlöslichkeit Temperatur ° F
Papier (90 - 100%) CAS#: -	Unlöslich	< 0.1 mg/L	25 °C	77 °F
Polyvinylalkohol (0 - 10%) CAS#: 9002-89-5	Löslich	> 1000 mg/L	25 °C	77 °F
Xanthan Gum (0 - 10%) CAS#: 11138-66-2	Löslich	> 1000 mg/L	25 °C	77 °F
Phenolrot (0 - 10%) CAS#: 143-74-8	Mäßig löslich	700 mg/L	20 °C	68 °F
Phenolrot, Natriumsalz (0 - 10%) CAS#: 34487-61-1	Löslich	> 1000 mg/L	25 °C	77 °F
Phenylarsinioxid (0 - 10%) CAS#: 637-03-6	Unlöslich	< 0.1 mg/L	25 °C	77 °F
m-Cresol lila, Säure (0 - 10%) CAS#: 2303-01-7	Es liegen keine Informationen vor	Keine Daten verfügbar	25 °C	77 °F

**Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Abfall aus Rückständen/nicht  
verwendeten Produkten**

Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

**Kontaminierte Verpackung**

Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann gefährlich und ungesetzlich sein.

**Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**Hinweis:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**IMDG**

**14.1 UN/ID-Nr**

Nicht reguliert

**14.2 Ordnungsgemäße  
Versandbezeichnung**

Nicht reguliert

**14.3 Gefahrenklasse**

Nicht reguliert

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht reguliert

**14.5**

**14.6 Besondere**

Nicht zutreffend

**Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender**

**ADR**

**14.1 UN/ID-Nr**

Nicht reguliert

**14.2 Ordnungsgemäße  
Versandbezeichnung**

Nicht reguliert

**14.3 Gefahrenklasse**

Nicht reguliert

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht reguliert

14.5 Umweltgefahr Nicht zutreffend  
14.6 Sondervorschriften Keine

**IATA**

14.1 UN/ID-Nr Nicht reguliert  
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Nicht reguliert  
14.3 Gefahrenklasse Nicht reguliert  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
14.5  
14.6 Sondervorschriften Keine

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### Europäische Union

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

#### **Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

#### **Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

#### Internationale

##### Bestandsverzeichnisse

TSCA	Erfüllt
DSL/NDSL	Erfüllt
INSQ	Gegenstandslos
EINECS/ELINCS	Erfüllt
ENCS	Gegenstandslos
IECSC	Erfüllt
KECL	Gegenstandslos
PICCS	Erfüllt
TCSI	Erfüllt
AICS	Gegenstandslos
NZICS	Gegenstandslos

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

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

**INSQ - Nationale Inventar der chemischen Substanzen in Mexiko**

**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)

**TCSI - Taiwan Chemical Substances Inventar**

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

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

**Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor

**Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN**

**Klassifizierung Guidance Gebraucht**

Das Produkt ist ein Gemisch eingestuft und gekennzeichnet gemäß EC1272 / 2008.

<b>EINSTUFUNG</b>	<b>Klassifizierungsverfahren</b>
Kein gefährlicher Stoff und kein gefährliches Gemisch gemäß dem Globalen Harmonisierten System (GHS)	-

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

**Fachliteratur und Datenquellen**

Siehe Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Siehe Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

*NIOSH IDLH*

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)

*NDF*

*Unmittelbare Gefahr für das Leben oder die Gesundheit*

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)

*keine Daten*

**Legende - Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
X	Eingetragen	frei gemacht	Die Vorschriften.
SKN*	Hautbestimmung	SKN+	Hautsensibilisierung
RSP	Sensibilisierung der Atemwege	**	Bezeichnung der Gefahren
C	Karzinogen	R	Reproduktionstoxischer Stoff
M	mutagener Stoff		

**Ausgabedatum** 20-Mai-2016

**Überarbeitet am** 23-Okt-2015

**Hinweis zur Überarbeitung** Neue SDS.

**Verwendungsbeschränkungen** Keine

**Produktcode** DL30176  
**Ausgabedatum** 20-Mai-2016  
**Version** 1

**Produktbezeichnung** pH 5C  
**Überarbeitet am** 23-Okt-2015  
**Seite** 38 / 55

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

**Haftungsschluss**

**BENUTZERVERANTWORTUNG:** Jeder Benutzer sollte diese Informationen und einen Bestandteil der einzelnen Sicherheitsprogramme gemäß den anwendbaren Gefahrenkommunikationsnormen und Vorschriften zu lesen und zu verstehen.

**DIE HIERIN ENTHALTENEN INFORMATIONEN BERUHT AUF DATEN, DIE ALS GENAU BETRACHTET WERDEN. WIRD JEDOCH KEINE GARANTIE GEGEBEN ODER IN BEZUG AUF DIE GENAUIGKEIT DIESER DATEN IMPLIZIT ODER DER ERGEBNISSE ZU DEREN VERWENDUNG ERHALTEN.**

**HACH COMPANY CP2015**

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**



**Be Right™**

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

**Ausgabedatum** 20-Mai-2016    **Überarbeitet am** 20-Mai-2016    **Version** 1    **Seite** 39 / 55

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produktcode</b>	DL30201
<b>Sicherheitsdatenblatt Nr</b>	M03241
<b>Produktbezeichnung</b>	KOSTENLOSE CHLR/BR 2 B SCHLITZ REEL
<b>Die Komponente von Kits oder Sets</b>	0490220; 288077; 511071; 511238A; 511PQP; 512204; 532228A; 542228A; 551020; 55110; 70025CLX; AQEZ511246; DL46030; DL46038-2; DL46060M; DL47066; DL47066S; HYCL65001; LP18700; T2049022

### Gemisch

**REACH-Registrierungsnummer** Nicht zutreffend

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

**Empfohlene Verwendung** Laborreagens.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine

**Verwendungsbeschränkungen** Keine

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

#### Anschrift des Herstellers

Environmental Test Systems, Inc. P.O.Box 4659 Elkhart, IN 46514-0659 USA (219) 262-2060

Weitere Informationen siehe

### 1.4. Notrufnummer

**Notrufnummer** Es liegen keine Informationen vor

**Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008**

### Produktinformationen

<b>Chemische Bezeichnung</b>	Nicht zutreffend
<b>Formel</b>	Nicht zutreffend
<b>CAS-Nr</b>	Nicht zutreffend
<b>Alternative CAS-Nummer</b>	Nicht zutreffend
<b>NIOSH (RTECS) Zahl</b>	Keine mitgeteilt

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Produktcode DL30201

Ausgabedatum 20-Mai-2016

Version 1

Produktbezeichnung KOSTENLOSE CHLR/BR 2 B SCHLITZ  
REEL

Überarbeitet am 20-Mai-2016

Seite 40 / 55

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

### Gefahrensymbole

Keine

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

### Gefahrenhinweise

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	REACH-Registrierungsnummer	GHS Einstufung
Natrium-Maleat Diabas- (0 - 10%) CAS#: 371-47-1	206-738-1	Nicht zutreffend	Akute orale Toxizität Kategorie 5, H303 Ätz- / Reizung Kategorie 2, H315 Schwere Augenschäden / Augenreizung Kategorie 2A, H319 Spezifische Zielorgantoxizität Einmalige Exposition Kategorie 3, H335
Natrium-Wasserstoff-Maleat (0 - 10%) CAS#: 3105-55-3	221-461-6	Nicht zutreffend	Ätz- / Reizung Kategorie 2, H315 Schwere Augenschäden / Augenreizung Kategorie 2A, H319 Spezifische Zielorgantoxizität Einmalige Exposition Kategorie 3, H335
Syngaaldazin (0 - 10%) CAS#: 14414-32-5	238-390-1	Nicht zutreffend	Ätz- / Reizung Kategorie 2, H315 Schwere Augenschäden / Augenreizung Kategorie 2A, H319 Spezifische Zielorgantoxizität Einmalige Exposition Kategorie 3, H335 Aquatic Akute Toxizität Kategorie 2, H401
3,3,5,5-Tetramethylbenzidin (0 - 10%) CAS#: 54827-17-7	259-364-6	Nicht zutreffend	Ätz- / Reizung Kategorie 2, H315 Schwere Augenschäden / Augenreizung Kategorie 2A, H319 Spezifische Zielorgantoxizität Einmalige Exposition Kategorie 3, H335 Aquatic Akute Toxizität Kategorie 1, H400 Aquatic Chronische Toxizität Kategorie 1, H410

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

### Weitere Angaben

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

**Einatmen**

An die frische Luft bringen.

**Hautkontakt**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen.



Produktcode DL30201

Ausgabedatum 20-Mai-2016  
Version 1

Produktbezeichnung KOSTENLOSE CHLR/BR 2 B SCHLITZ  
REEL  
Überarbeitet am 20-Mai-2016  
Seite 41 / 55

**Augenkontakt** Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Verschlucken** Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken.

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

**Symptome** 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

#### **Geeignete Löschmittel**

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

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Achtung: Die Verwendung von Sprühwasser bei der Bekämpfung von Feuer kann ineffizient sein

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

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

#### **Einsatzkräfte**

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Siehe Abschnitt 12 für weitere Angaben zur Ökologie. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

#### **Methoden für Rückhaltung**

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

#### **Verfahren zur Reinigung**

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausgetretenes Pulver mit einer Kunststoffplatte- oder -plane abdecken, um ein Ausbreiten zu verhindern und das Pulver trocken zu halten. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Staubbildung vermeiden. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen.

### 6.4. 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**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Allgemeine Hygienehinweise**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

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

**Lagerbedingungen**

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**

Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzen**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Nicht gefährliche Inhaltsstoffe 90 - 100%	-	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Natrium-Maleat Diabas-0 - 10%	371-47-1	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Natrium-Wasserstoff-Maleat 0 - 10%	3105-55-3	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Syringaaldazin 0 - 10%	14414-32-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
3,3,5,5-Tetramethylbenzidin 0 - 10%	54827-17-7	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Nicht gefährliche Inhaltsstoffe 90 - 100%	-	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Natrium-Maleat Diabas-0 - 10%	371-47-1	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Natrium-Wasserstoff-Maleat 0 - 10%	3105-55-3	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Syringaaldazin 0 - 10%	14414-32-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
3,3,5,5-Tetramethylbenzidin 0 - 10%	54827-17-7	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Chemische	CAS-Nr	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland

Bezeichnung						
Nicht gefährliche Inhaltsstoffe 90 - 100%	-	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Natrium-Maleat Diabas-0 - 10%	371-47-1	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Natrium-Wasserstoff-Maleat 0 - 10%	3105-55-3	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Syringaldazin 0 - 10%	14414-32-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
3,3,5,5-Tetramethylbenzidin 0 - 10%	54827-17-7	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF

**Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Nicht gefährliche Inhaltsstoffe 90 - 100%	-	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Natrium-Maleat Diabas-0 - 10%	371-47-1	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Natrium-Wasserstoff-Maleat 0 - 10%	3105-55-3	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
Syringaldazin 0 - 10%	14414-32-5	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
3,3,5,5-Tetramethylbenzidin 0 - 10%	54827-17-7	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF

**Legende**

Begriffe und Abkürzungen siehe Abschnitt 16

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.  
**Handschutz** Schutzhandschuhe aus Nitril tragen.  
**Haut- und Körperschutz** Geeignete Schutzkleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

**Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Produktcode DL30201  
 Ausgabedatum 20-Mai-2016  
 Version 1

Produktbezeichnung KOSTENLOSE CHLR/BR 2 B SCHLITZ  
 REEL  
 Überarbeitet am 20-Mai-2016  
 Seite 44 / 55

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Physikalischer Zustand** Fest  
**Gas unter Druck** Nicht klassifiziert nach GHS-Kriterien  
**Aussehen** Pulver **Farbe** schwarz  
**Geruch** Es liegen keine Informationen vor **Geruchsschwelle** Keine Daten verfügbar

<u>Besitz</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
Molekulargewicht	Keine Daten verfügbar	
pH-Wert	Keine Daten verfügbar	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	
Siedepunkt / Siedebereich		
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht zutreffend	
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar bei 20 °C / 68 °F	
Dampfdichte (Luft = 1)	Nicht zutreffend	
Spezifisches Gewicht (Wasser = 1 / Luft = 1)	Keine Daten verfügbar	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar	
Organischer Kohlenstoff im Boden-Wasser-Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar	
Selbstentzündungstemperatur		
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar	
Dynamische Viskosität	Nicht zutreffend	
Viskosität, kinematisch	Nicht zutreffend	

**Löslichkeit(en)**

**Wasserlöslichkeit**

<u>Wasserlöslichkeit Einstufung</u>	<u>Wasserlöslichkeit</u>	<u>Wasserlöslichkeit Temperatur</u>
Es liegen keine Informationen vor	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

<u>Chemische Bezeichnung</u>	<u>Löslichkeit Klassifizierung</u>	<u>Löslichkeit</u>	<u>Löslichkeitstemperatur</u>
Keine mitgeteilt	Es liegen keine Informationen vor	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor

**Sonstige Angaben**

**Metallkorrosivität** Nicht als ätzend auf Metall klassifiziert nach GHS-Kriterien  
**Stahl Korrosionsrate** Nicht zutreffend

Produktcode DL30201

Ausgabedatum 20-Mai-2016

Version 1

Produktbezeichnung KOSTENLOSE CHLR/BR 2 B SCHLITZ REEL

Überarbeitet am 20-Mai-2016

Seite 45 / 55

Aluminium-Korrosionsrate	Nicht zutreffend
Flüchtige organische Verbindungen (VOC)	Nicht zutreffend.
Schüttdichte	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	Nicht klassifiziert nach GHS-Kriterien.
Explosionsdaten	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Eigenschaften von entzündbaren Stoffen	Nicht als entzündlich eingestuft nach GHS-Kriterien.
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft	
Obere Entzündbarkeitsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Untere Entzündbarkeitsgrenze	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	Nicht zutreffend
Brandfördernde Eigenschaften	Nicht klassifiziert nach GHS-Kriterien.
Reaktivität	Nicht als selbstreaktive klassifiziert, pyrophor, Selbsterhitzung oder emittierende brennbaren Gasen in Kontakt mit Wasser nach GHS-Kriterien.

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### Besondere Gefahren des Produkts

Keine mitgeteilt

### Explosive Eigenschaften

Nicht klassifiziert nach GHS-Kriterien.

    Obere Explosionsgrenze      Keine Daten verfügbar

    Untere Explosionsgrenze      Keine Daten verfügbar

### Selbstentzündungstemperatur

Keine Daten verfügbar

### Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung

Keine mitgeteilt

### Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung

Keine mitgeteilt

Produktcode DL30201

Ausgabedatum 20-Mai-2016

Version 1

Produktbezeichnung KOSTENLOSE CHLR/BR 2 B SCHLITZ REEL

Überarbeitet am 20-Mai-2016

Seite 46 / 55

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

#### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

## Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen	Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.
Einatmen	Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.
Augenkontakt	Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.
Hautkontakt	Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.
Verschlucken	Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.
Krankheiten, die verschlimmert werden	Keine bekannt.
Toxikologisch synergistische Produkte	Keine bekannt.
Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung	Es liegen keine Informationen vor.

### Informationen zur akuten Toxizität

**Akute Toxizität** Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**STOT - einmaliger Exposition** Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Aspirationsgefahr** Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

### Produkt Akute Toxizitätsdaten

Oral Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Dermal Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Inhalation (Vapor) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Inhalation (Gas) Expositionsweg	Keine Daten verfügbar
Andere Expositionswege	Keine Daten verfügbar

Produktcode DL30201

Ausgabedatum 20-Mai-2016  
Version 1

Produktbezeichnung KOSTENLOSE CHLR/BR 2 B SCHLITZ  
REEL  
Überarbeitet am 20-Mai-2016  
Seite 47 / 55

#### Unbekannte akute Toxizität

0 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität

#### Bestandteil der akuten Toxizität Daten

##### Oral Expositionsweg

Chemische Bezeichnung	Endpunktyp	Berichtet Dosis	Expositionszeit	toxikologischen Wirkungen	Fachliteratur und Datenquellen
Natrium-Maleat Diabas- (0 - 10%) CAS#: 371-47-1	Ratte LD <sub>50</sub>	3380 mg/kg	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	NIH (National Institutes of Health)

##### DermaI Expositionsweg

Keine Daten verfügbar

##### Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg

Keine Daten verfügbar

##### Inhalation (Vapor) Expositionsweg

Keine Daten verfügbar

##### Inhalation (Gas) Expositionsweg

Keine Daten verfügbar

##### Andere Expositionsweg

Keine Daten verfügbar

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

#### Produkt Ätz- / Reizungsdaten

Keine Daten verfügbar.

#### Ingredient Ätz- / Reizungsdaten

Keine Daten verfügbar

#### Schwere Augenschädigung /-reizung

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

#### Produkt Schwere Augenschäden / Augenreizungsdaten

Keine Daten verfügbar.

#### Ingredient Augenschäden / Augenreizungsdaten

Keine Daten verfügbar

#### Sensibilisierung Informationen

##### Sensibilisierung

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

#### Produkt Sensibilisierung Daten

##### Sensibilisierung durch Hautkontakt Expositionsweg

Keine Daten verfügbar.

##### Sensibilisierung der Atemwege Expositionsweg

Keine Daten verfügbar.

#### Ingredient Sensibilisierung Daten

##### Sensibilisierung durch Hautkontakt Expositionsweg

Keine Daten verfügbar.

##### Sensibilisierung der Atemwege Expositionsweg

Keine Daten verfügbar.

#### Chronische Toxizität Informationen

Produktcode DL30201  
Ausgabedatum 20-Mai-2016  
Version 1

Produktbezeichnung KOSTENLOSE CHLR/BR 2 B SCHLITZ  
REEL  
Überarbeitet am 20-Mai-2016  
Seite 48 / 55

**Chronische Toxizität** Basierend auf den vorliegenden Informationen sind keine Auswirkungen bekannt.

**STOT - wiederholter Exposition** Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Produkt-Toxizität bei wiederholter Gabe Daten**

**Oral Expositionsweg** Keine Daten verfügbar.  
**Dermal Expositionsweg** Keine Daten verfügbar.  
**Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar.  
**Inhalation (Vapor) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar.  
**Inhalation (Gas) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar.  
**Andere Expositionswege** Keine Daten verfügbar.

**Zutat Toxizität bei wiederholter Gabe Daten**

**Oral Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Dermal Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Inhalation (Vapor) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Inhalation (Gas) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Andere Expositionswege** Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Legende**

<b>ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)</b>	Gilt nicht
<b>IARC (International Agency for Research on Cancer, Internationale Agentur für Krebsforschung)</b>	Gilt nicht
<b>NTP (National Toxicology Program, Nationales Toxikologieprogramm)</b>	Gilt nicht
<b>OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor, US-Arbeitsschutzbehörde des US-Arbeitsministeriums)</b>	X - Vorhanden

**Oral Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Dermal Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Inhalation (Vapor) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Inhalation (Gas) Expositionsweg** Keine Daten verfügbar  
**Andere Expositionswege** Keine Daten verfügbar

**Ingredient Karzinogene Wirkung**



**Produktcode** DL30201

**Ausgabedatum** 20-Mai-2016

**Version** 1

**Produktbezeichnung** KOSTENLOSE CHLR/BR 2 B SCHLITZ  
REEL

**Überarbeitet am** 20-Mai-2016

**Seite** 49 / 55

**Oral Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Dermal Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Vapor) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Gas) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Andere Expositionswege**

Keine Daten verfügbar

**Keimzellmutagenität**

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Produkt Keimzellmutagenität Daten in vitro**

Keine Daten verfügbar.

**Zutat Keimzellmutagenität Daten in vitro**

**Oral Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Dermal Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Vapor) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Gas) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Andere Expositionswege**

Keine Daten verfügbar

**Zutat Keimzellmutagenität Daten in vivo**

**Oral Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Dermal Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Vapor) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Gas) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Andere Expositionswege**

**Reproduktionstoxizität**

Basierend auf den Prinzipien der Klassifikation die Einstufungskriterien nicht erfüllt sind.

**Oral Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Dermal Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Vapor) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Inhalation (Gas) Expositionsweg**

Keine Daten verfügbar

**Andere Expositionswege**

Keine Daten verfügbar

Produktcode DL30201  
 Ausgabedatum 20-Mai-2016  
 Version 1

Produktbezeichnung KOSTENLOSE CHLR/BR 2 B SCHLITZ  
 REEL  
 Überarbeitet am 20-Mai-2016  
 Seite 50 / 55

**Zutaten zur Reproduktionstoxizität**

Oral Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Dermal Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Inhalation (Staub / Nebel) Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Inhalation (Vapor) Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Inhalation (Gas) Expositionsweg Keine Daten verfügbar  
 Andere Expositionswege Keine Daten verfügbar

**Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Ökotoxizität Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
 Unbekannte aquatische Toxizität 1.123% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung

**Produkt Ökologische Daten**

**Aquatische Toxizität**

Fische Keine Daten verfügbar  
 Krebstiere Keine Daten verfügbar  
 Algen Keine Daten verfügbar  
 Andere im Wasser lebenden Arten Keine Daten verfügbar

**Terrestrische Toxizität**

Boden Keine Daten verfügbar  
 Vertebrates Keine Daten verfügbar  
 Wirbellosen Keine Daten verfügbar

**Bestandteil Ökologische Daten**

**Aquatische Toxizität**

**Fische**

Chemische Bezeichnung	Expositionszeit	Spezies	Endpunkttyp	Berichtet Dosis	Fachliteratur und Datenquellen
Syringaaldazin (0 - 10%) CAS#: 14414-32-5	96 Stunden	Keine mitgeteilt	LC <sub>50</sub>	1.76 mg/L	Die Einschätzung durch ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM
3,3,5,5-Tetramethylbenzidiazin (0 - 10%) CAS#: 54827-17-7	96 Stunden	Keine mitgeteilt	LC <sub>50</sub>	5.817 mg/L	CEPA (Canadian Environmental Protection Agency)

**Krebstiere**

Chemische	Expositionszeit	Spezies	Endpunkttyp	Berichtet	Fachliteratur und Datenquellen
-----------	-----------------	---------	-------------	-----------	--------------------------------

Produktcode DL30201

Ausgabedatum 20-Mai-2016

Version 1

Produktbezeichnung KOSTENLOSE CHLR/BR 2 B SCHLITZ REEL

Überarbeitet am 20-Mai-2016

Seite 51 / 55

Bezeichnung	Zeit		p	Dosis	
Syringaldazin (0 - 10%) CAS#: 14414-32-5	48 Stunden	Keine mitgeteilt	LC <sub>50</sub>	6.52 mg/L	Die Einschätzung durch ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM
3,3,5,5-Tetramethylbenzimidazol (0 - 10%) CAS#: 54827-17-7	48 Stunden	Keine mitgeteilt	EG <sub>50</sub>	0.955 mg/L	CEPA (Canadian Environmental Protection Agency)

#### Algen

Chemische Bezeichnung	Expositionszeit	Spezies	Endpunktp	Berichtete Dosis	Fachliteratur und Datenquellen
3,3,5,5-Tetramethylbenzimidazol (0 - 10%) CAS#: 54827-17-7	Keine mitgeteilt	Keine mitgeteilt	EG <sub>50</sub>	2.371 mg/L	Es liegen keine Informationen vor
Chemische Bezeichnung	Expositionszeit	Spezies	Endpunktp	Berichtete Dosis	Fachliteratur und Datenquellen
Syringaldazin (0 - 10%) CAS#: 14414-32-5	96 Stunden	Keine mitgeteilt	EG <sub>50</sub>	0.511 mg/L	Die Einschätzung durch ECOSARS v1.11 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM

Andere im Wasser lebenden Arten

Keine Daten verfügbar

#### Terrestrische Toxizität

Boden

Keine Daten verfügbar

Vertebrates

Keine Daten verfügbar

Wirbellosen

Keine Daten verfügbar

#### Sonstige Angaben

##### Persistenz und Abbaubarkeit

Keine bekannt.

##### Produkt Biologische Abbaubarkeit Daten

Keine Daten verfügbar.

##### Ingredient Biologische Abbaubarkeit Daten

Keine Daten verfügbar

##### Bioakkumulation

Falls verfügbar, siehe unten Zutat Daten.

Produkt Bioakkumulationsdaten

Keine Daten verfügbar.

Ingredient Bioakkumulationsdaten

Keine Daten verfügbar

Weitere Angaben

Produktinformationen

Keine Daten verfügbar

Produktcode DL30201  
Ausgabedatum 20-Mai-2016  
Version 1

Produktbezeichnung KOSTENLOSE CHLR/BR 2 B SCHLITZ  
REEL  
Überarbeitet am 20-Mai-2016  
Seite 52 / 55

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Keine Daten verfügbar

#### Ingredient Informationen

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Methode
Syringaaldazin (0 - 10%) CAS#: 14414-32-5	log K <sub>ow</sub> = 2.817	Die Einschätzung durch KOWWIN v1.68 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM
3,3,5,5-Tetramethylbenzidin (0 - 10%) CAS#: 54827-17-7	log K <sub>ow</sub> = 4.112	Die Einschätzung durch KOWWIN v1.68 Teil der Schätzung Programme Interface (EPI) Suite TM

#### Mobilität

Falls verfügbar, siehe unten Zutat Daten.

#### Produktinformationen

Organischer Kohlenstoff im  
Boden-Wasser-Verteilungskoeffizient

Keine Daten verfügbar

#### Ingredient Informationen

Keine Daten verfügbar

#### Weitere Angaben

#### Wasserlöslichkeit

#### Produktinformationen

Es liegen keine Informationen vor

<u>Wasserlöslichkeit Einstufung</u>	<u>Wasserlöslichkeit</u>	<u>Wasserlöslichkeit Temperatur</u>
Es liegen keine Informationen vor	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor

#### Ingredient Informationen

Chemische Bezeichnung	Wasserlöslichkeit Einstufung	Wasserlöslichkeit	Wasserlöslichkeit Temperatur ° C	Wasserlöslichkeit Temperatur ° F
Natrium-Maleat Diabas- (0 - 10%) CAS#: 371-47-1	Löslich	> 1000 mg/L	25 °C	77 °F
Syringaaldazin (0 - 10%) CAS#: 14414-32-5	Gering löslich	~ 21.06 mg/L	20 °C	68 °F
3,3,5,5-Tetramethylbenzidin (0 - 10%) CAS#: 54827-17-7	Unlöslich	< 0.1 mg/L	25 °C	77 °F

#### Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## **Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfall aus Rückständen/nicht  
verwendeten Produkten**

Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

**Kontaminierte Verpackung**

Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann gefährlich und ungesetzlich sein.

## Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### IMDG

14.1 UN/ID-Nr	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Gefahrenklasse	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5	
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht zutreffend

### ADR

14.1 UN/ID-Nr	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Gefahrenklasse	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahr	Nicht zutreffend
14.6 Sondervorschriften	Keine

### IATA

14.1 UN/ID-Nr	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Gefahrenklasse	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5	
14.6 Sondervorschriften	Keine

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### Europäische Union

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

#### Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

#### Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

#### Internationale

##### Bestandsverzeichnisse

TSCA	Gegenstandslos
DSL/NDL	Gegenstandslos
INSQ	Gegenstandslos

Produktcode DL30201

Produktbezeichnung KOSTENLOSE CHLR/BR 2 B SCHLITZ REEL

Ausgabedatum 20-Mai-2016

Überarbeitet am 20-Mai-2016

Version 1

Seite 54 / 55

<b>EINECS/ELINCS</b>	Gegenstandslos
<b>ENCS</b>	Gegenstandslos
<b>IECSC</b>	Gegenstandslos
<b>KECL</b>	Gegenstandslos
<b>PICCS</b>	Gegenstandslos
<b>TCSI</b>	Gegenstandslos
<b>AICS</b>	Gegenstandslos
<b>NZICS</b>	Gegenstandslos

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

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

**INSQ - Nationale Inventar der chemischen Substanzen in Mexiko**

**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)

**TCSI - Taiwan Chemical Substances Inventar**

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

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

**Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor

**Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN**

**Klassifizierung Guidance Gebraucht**

Das Produkt ist ein Gemisch eingestuft und gekennzeichnet gemäß EC1272 / 2008.

<b>EINSTUFUNG</b> Kein gefährlicher Stoff und kein gefährliches Gemisch gemäß dem Globalen Harmonisierten System (GHS)	<b>Klassifizierungsverfahren</b> -
---	---------------------------------------

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

**Fachliteratur und Datenquellen**

Siehe Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Siehe Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

*NIOSH IDLH*

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)

*Unmittelbare Gefahr für das Leben oder die Gesundheit*

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)

Produktcode DL30201

Ausgabedatum 20-Mai-2016

Version 1

Produktbezeichnung KOSTENLOSE CHLR/BR 2 B SCHLITZ REEL

Überarbeitet am 20-Mai-2016

Seite 55 / 55

NDF

keine Daten

**Legende - Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
X	Eingetragen	frei gemacht	Die Vorschriften.
SKN*	Hautbestimmung	SKN+	Hautsensibilisierung
RSP	Sensibilisierung der Atemwege	**	Bezeichnung der Gefahren
C	Karzinogen	R	Reproduktionstoxischer Stoff
M	mutagener Stoff		

Ausgabedatum 20-Mai-2016

Überarbeitet am 20-Mai-2016

Hinweis zur Überarbeitung Neue SDS.

Verwendungsbeschränkungen Keine

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

**Haftungsschluss**

**BENUTZERVERANTWORTUNG:** Jeder Benutzer sollte diese Informationen und einen Bestandteil der einzelnen Sicherheitsprogramme gemäß den anwendbaren Gefahrenkommunikationsnormen und Vorschriften zu lesen und zu verstehen.

**DIE HIERIN ENTHALTENEN INFORMATIONEN BERUHT AUF DATEN, DIE ALS GENAU BETRACHTET WERDEN. WIRD JEDOCH KEINE GARANTIE GEGEBEN ODER IN BEZUG AUF DIE GENAUIGKEIT DIESER DATEN IMPLIZIT ODER DER ERGEBNISSE ZU DEREN VERWENDUNG ERHALTEN.**

HACH COMPANY CP2015

Ende des Sicherheitsdatenblatts