

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : GRUENECK 2000 ENTSCHICHTER (B 78)  
Bearbeitungsdatum : 26.02.2020  
Druckdatum : 06-05-2020

Version (Überarbeitung) : 116.1.0 (116.0.0)

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

### 1.1 Produktidentifikator

GRUENECK 2000 ENTSCHICHTER (B 78)

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

##### Produktkategorien [PC]

PC 35 - Wasch- und Reinigungsmittel

##### Verwendungsbereiche [SU]

Industrielle Verwendungen

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Dieses Produkt darf nicht für die Allgemeinheit / den Verbraucher als solches verfügbar sein. Dieses Produkt wird nicht für andere Anwendungen als die oben angegebenen Anwendungen empfohlen.

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

#### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

Kluthe Benelux BV

**Straße :** Produktieweg 8

**Postleitzahl/Ort :** NL 2404 CC ALPHEN A/D RIJN

**Telefon :** +31 (0)172 - 516000

**Telefax :** +31 (0)172 - 439494

**E-Mail (fachkundige Person) :** sds@kluthe.nl

### 1.4 Notrufnummer

NL - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum NVIC - Bilthoven + 31 30 274 88 88 (Uitsluitend bereikbaar voor een behandelend arts in geval van een accidentele vergiftiging) // BE - Antigifcentrum - Brussel + 32 70 245 245 (een arts beantwoordt uw oproep) // BE - Centre Anti-poison - Bruxelles + 32 70 245 245 (un médecin répondra à votre appel) // D - Antigifzentrum (Duitsland - Berlin) : +49 30 450 653565 // S - Swedish Poisons Information Center 112 begär Giftinformationscentralen // UK - Ricardo-AEA (UK) : +44 (0)870 190 6777 // DK - Poison Information Center Denmark +45 82 12 12 12 // AT (Austria) - Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH Notruf-Telefon: +43 1 406 43 43 // NO - Norwegian Environment Agency / Giftinformasjonene Tel: +47 22 59 13 00 // PL - Bureau for Chemical Substances +48 42 2538 400 // CZ - Ministry of Health of the Czech Republic +420267082257 // IT - Istituto Superiore di Sanità (ISS) +390649906140 // HU - Ministry of Human Capacities, Department for Chemical Safety // SK - National Toxicological Information Centre +421 2 5465 2307 // ES - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) +34 917689800 // TR - Ministry of Health Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulv. 6001. Cad. No:9 06800 Bilkent - Çankaya / Ankara- Turkey Telephone: +90 312 565 5212 / 5218 / 5222 //

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gefahrenpiktogramme



Ätzwirkung (GHS05)

##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0

##### Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : GRUENECK 2000 ENTSCHICHTER (B 78)  
Bearbeitungsdatum : 26.02.2020  
Druckdatum : 06-05-2020

Version (Überarbeitung) : 116.1.0 (116.0.0)

## Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen Vorschriften entsorgen.

## Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH208 Enthält D-LIMONENE. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Nur für gewerbliche Anwender.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## 2.4 Zusätzliche Hinweise

Mischen Sie das Produkt vor Gebrauch gut und stellen Sie sicher, dass die Mischung homogen ist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

GAMMA-BUTYROLACTON ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471839-21 ; EG-Nr. : 202-509-5; CAS-Nr. : 96-48-0

Gewichtsanteil :  $\geq 10 - < 20$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 STOT SE 3 ; H336

D-LIMONENE ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119529223-47 ; EG-Nr. : 227-813-5; CAS-Nr. : 5989-27-5

Gewichtsanteil :  $\geq 0,1 - < 0,25$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ;  
H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

#### Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind

Keine

#### Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die zulassungspflichtig gemäß REACH, Anhang XIV sind

Keine

#### Zusätzliche Hinweise

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 11 (Toxikologische Angaben).

#### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

#### Bei Hautkontakt

Wasser und Seife Nicht abwaschen mit: Lösemittel/Verdünnungen

#### Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Nichts zu essen oder zu trinken geben. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Kein Erbrechen herbeiführen. Ruhig stellen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : GRUENECK 2000 ENTSCHICHTER (B 78)  
Bearbeitungsdatum : 26.02.2020  
Druckdatum : 06-05-2020

Version (Überarbeitung) : 116.1.0 (116.0.0)

## Selbstschutz des Ersthelfers

Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Löschpulver Wassernebel

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Geeigneten Atemschutz verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Reinigung

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren:

#### Sonstige Angaben

Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der AGW-Grenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Nicht rauchen, essen und trinken in den Räumen wo das Product verwendet wird. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

#### Schutzmaßnahmen

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

#### Brandschutzmaßnahmen

Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Das Tragen antistatischer Kleidung incl. Schuhwerk wird empfohlen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein. Böden müssen elektrisch leitfähig sein.

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Lagerung in

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : GRUENECK 2000 ENTSCHICHTER (B 78)  
Bearbeitungsdatum : 26.02.2020  
Druckdatum : 06-05-2020

Version (Überarbeitung) : 116.1.0 (116.0.0)

Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften.

## Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten.

## Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

## Zu vermeidende Stoffe

Zu vermeidende Stoffe

## Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Nachfolgende Grenzwerte sind zu überwachen: Spezifizierung : Wert : Die angegebenen Werte sind den bei der Erstellung gültigen listen entnommen. Versionsdatum :

D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 5 ppm / 28 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 4 (II)  
Bemerkung : H, Sh, Y  
Version : 07-06-2018

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )  
Grenzwert : 300 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Gehalt an Kohlenwasserstoffen (aliphatisch C5-C15, aromatisch C7-C15)  
Grenzwert : <= 1 %

#### DNEL/DMEL und PNEC-Werte

##### DNEL/DMEL

Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Verbraucher) ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 28 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Verbraucher) ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 8 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Industrie) ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 130 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Industrie) ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 19 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Verbraucher) ( D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 4,76 MG / KG Körpergewicht / Tag  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Verbraucher) ( D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 9,33 mg/m<sup>3</sup>

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** GRUENECK 2000 ENTSCHICHTER (B 78)  
**Bearbeitungsdatum :** 26.02.2020  
**Druckdatum :** 06-05-2020

**Version (Überarbeitung) :** 116.1.0 (116.0.0)

Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Verbraucher) ( D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : 111 µG/CM2  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Industrie) ( D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : 222 µG/CM2  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Industrie) ( D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 33,3 mg/m<sup>3</sup>

## PNEC

Grenzwerttyp : PNEC ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )  
Expositionsweg : Fresh water  
Grenzwert : 0,056 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )  
Expositionsweg : Meerwasser  
Grenzwert : 0,0056 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )  
Expositionsweg : Sediment (Süßwasser)  
Grenzwert : 0,24 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )  
Expositionsweg : Sediment (Meerwasser)  
Grenzwert : 0,02 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )  
Expositionsweg : Boden  
Grenzwert : 0,01468 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )  
Expositionsweg : Abwasseraufbereitungsanlage  
Grenzwert : 452 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC ( D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )  
Expositionsweg : Fresh water  
Grenzwert : 5,4 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC ( D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )  
Expositionsweg : Meerwasser  
Grenzwert : 0,54 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC ( D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )  
Expositionsweg : Sediment (Süßwasser)  
Grenzwert : 1,32 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC ( D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )  
Expositionsweg : Sediment (Meerwasser)  
Grenzwert : 0,13 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC ( D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )  
Expositionsweg : Boden  
Grenzwert : 0,262 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC ( D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )  
Expositionsweg : Kläranlage  
Grenzwert : 1,8 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC ( D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )  
Expositionsweg : Oral  
Grenzwert : 3,33 mg/kg

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille benutzen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : GRUENECK 2000 ENTSCHICHTER (B 78)  
Bearbeitungsdatum : 26.02.2020  
Druckdatum : 06-05-2020

Version (Überarbeitung) : 116.1.0 (116.0.0)

## Hautschutz

### Handschutz

Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe tragen. Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben. Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts. Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt. Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden. Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden. Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

**Bei häufigerem Handkontakt** : Bei häufigerem Handkontakt

**Geeignetes Material** : Butylkautschuk

**Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)** : 480 min

**Dicke des Handschuhmaterials** : 0,5 mm

**Empfohlene Handschuhfabrikate** : EN ISO 374

### Körperschutz

Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthetikerfaser. Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.

### Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Farbe:** Farblos

**Geruch:** Charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

<b>Form :</b>			Pastös	
<b>Frostfrei lagern :</b>			Nein	
<b>Viskosität:</b>			Keine Daten verfügbar	
<b>Schmelzpunkt/-bereich :</b>	( 1013 hPa )	<	-20 °C	
<b>Siedepunkt/-bereich :</b>	( 1013 hPa )		105 - 225 °C	berechnet
<b>Zersetzungstemperatur :</b>	( 1013 hPa )		Keine Daten verfügbar	
<b>Flammpunkt :</b>			100 °C	ASTM D 6450
<b>Flammpunkt :</b>				
<b>Zündtemperatur :</b>			255 °C	Schätzung
<b>Dampfdruck :</b>	( 20 °C )		0,3 kPa	
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )		1,122 - 1,142 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Wasserlöslichkeit :</b>	( 20 °C )			Gew. %
<b>log P O/W :</b>			Keine Daten verfügbar	
<b>Geruchsschwelle :</b>			Keine Daten verfügbar	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit :</b>			Keine Daten verfügbar	
<b>Explosive Eigenschaften :</b>			Keine Daten verfügbar	

### 9.2 Sonstige Angaben

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften mit " Keine Daten verfügbar" : nicht anwendbar aufgrund des Charakters des Produktes.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : GRUENECK 2000 ENTSCHICHTER (B 78)  
Bearbeitungsdatum : 26.02.2020  
Druckdatum : 06-05-2020

Version (Überarbeitung) : 116.1.0 (116.0.0)

Es liegen keine Informationen vor.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum Austrocknen der Haut. Das Produkt kann dann durch die Haut in den Körper gelangen. Wenn Spritzer in den Augen gelangen, können Reizungen und reversible Schäden entstehen.

#### Akute Wirkungen

##### Akute orale Toxizität

Parameter :	ATEmix berechnet
Expositionsweg :	Oral
Wirkdosis :	2632 mg/kg
Parameter :	LD50 ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	1582 mg/kg
Parameter :	LD50 ( D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	5000 mg/kg

##### Akute dermale Toxizität

Parameter :	ATEmix berechnet
Expositionsweg :	Dermal
Wirkdosis :	nicht relevant
Parameter :	LD50 ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Meerschweinchen
Wirkdosis :	> 5000 mg/kg

##### Akute inhalative Toxizität

Parameter :	ATEmix berechnet
Expositionsweg :	Inhalation (Dampf)
Wirkdosis :	nicht relevant
Parameter :	LC50 ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 5,1 mg/l
Expositionsdauer :	14 h

#### Reizung und Ätzwirkung

##### Primäre Reizwirkung an der Haut

Es liegen keine Informationen vor.

##### Reizung der Augen

Es liegen keine Informationen vor.

##### Reizung der Atemwege

Es liegen keine Informationen vor.

#### Sensibilisierung

##### Bei Hautkontakt

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : GRUENECK 2000 ENTSCHICHTER (B 78)  
Bearbeitungsdatum : 26.02.2020  
Druckdatum : 06-05-2020

Version (Überarbeitung) : 116.1.0 (116.0.0)

Es liegen keine Informationen vor.

## Nach Einatmen

Es liegen keine Informationen vor.

## CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

### Karzinogenität

Es liegen keine Informationen vor.

### Keimzellmutagenität

Es liegen keine Informationen vor.

### Reproduktionstoxizität

Es liegen keine Informationen vor.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Es liegen keine Informationen vor.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Es liegen keine Informationen vor.

### Aspirationsgefahr

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Umweltrisiken von Präparaten sind nicht verfügbar.

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

##### Akute (kurzfristige) Algtoxizität

Parameter :	EC50 ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis :	> 500 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Parameter :	EC50 ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Spezies :	Akute (kurzfristige) Algtoxizität
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Algtoxizität
Wirkdosis :	> 1000 mg/l
Expositionsdauer :	72 h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologischer Abbau

Parameter :	Biologischer Abbau ( GAMMA-BUTYROLACTON ; CAS-Nr. : 96-48-0 )
Inokulum :	Biologischer Abbau
Abbaurrate :	95 %
Testdauer :	14 Tage
Parameter :	Biologischer Abbau ( D-LIMONENE ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )
Inokulum :	Biologischer Abbau
Abbaurrate :	80 %
Testdauer :	28 Tage

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Keine

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : GRUENECK 2000 ENTSCHICHTER (B 78)  
Bearbeitungsdatum : 26.02.2020  
Druckdatum : 06-05-2020

Version (Überarbeitung) : 116.1.0 (116.0.0)

## 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

#### Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

##### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

08 01 17\*

#### Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

##### Beseitigungsverfahren

In accordance with local affical regulations empty containers have to be discharged to waste collectors.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

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

Nicht anwendbar

### 14.8 Zusätzliche Angaben

Binnenschifftransport (ADN) : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

##### Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

##### Verwendungsbeschränkungen

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr. : 3, 40

#### Nationale Vorschriften

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

Einstufung gemäß AwSV - Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend)

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

#### Internationale Vorschriften

Dieses Produkt enthält max.: 218 g/l VOC

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Mischung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

07. Zusammenlagerungshinweise - Lagerklasse · 08. DNEL/DMEL · 08. PNEC

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** GRUENECK 2000 ENTSCHICHTER (B 78)  
**Bearbeitungsdatum :** 26.02.2020  
**Druckdatum :** 06-05-2020

**Version (Überarbeitung) :** 116.1.0 (116.0.0)

ABM Algemene Beoordelings Methodiek  
ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AC Article category  
CSR Chemical safety report  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification Labelling Packaging  
DIN Duitse Institut voor Normen  
DMEL Derived minimum effect level  
DNEL Derived No-Effect Level  
DU Downstream user  
DU-CSA Downstream user chemical safety assessment  
ECHA European Chemicals Agency  
EC50 Half maximal effective concentration  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ERC Environmental release class  
ES Exposure scenario  
ESD Emission scenario document  
EWC European waste Catalogue  
EWL European waste list  
GHS Globally Harmonised System  
IMDG International Maritime Dangerous Goods Code  
ISO International Standards Organisation  
LC50 Median lethal concentration. The concentration causing 50 % lethality  
LD50 Median lethal dose. The dose causing 50 % lethality  
LEL Lower Explosion Limit  
NOAEL No observed adverse effect level  
NOEC No observed effect concentration  
NOEL No observed effect level  
OC Operational condition  
OEL Occupational exposure Limits  
PC Chemical product category  
PBT Persistent, bioaccumulative, toxic  
PNEC Predicted no-effect concentration  
PPE Personal protection equipment  
PROC Process category  
RMM Risk management measure  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
SDS Safety data sheet  
STEL Short-term Exposure limit  
SU Sectors of use  
SVHC Substances of very high concern  
UC Use category  
UN United Nations  
VIB Veiligheidsinformatieblad  
vPvB Very persistent and very bioaccumulative  
ZZS Zeer Zorgwekkende Stoffen

## 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

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

Einstufung des Stoffs oder Gemischs: Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

## 16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** GRUENECK 2000 ENTSCHICHTER (B 78)  
**Bearbeitungsdatum :** 26.02.2020  
**Druckdatum :** 06-05-2020

**Version (Überarbeitung) :** 116.1.0 (116.0.0)

---

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## 16.6 Schulungshinweise

Keine

## 16.7 Zusätzliche Angaben

Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

---

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

---