

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

Erstellt am: 02.06.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 15.06.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 18.06.15

## ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

EG-Nr.:

REACH-Registrierungsnr.:

CAS-Nr.:

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

Empfohlene Verwendung:

Spezialfleckenentferner für wasserunlösliche Flecken

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

Hersteller / Lieferant

SOLUTION Glöckner Vertriebs-GmbH

Straße/Postfach

Torfstecherring 4

Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D-67067 Ludwigshafen

Kontaktstelle für technische Information

Telefon / Telefax / E-Mail Telefon: +49 (0)621-53814-0

Telefax: +49 (0)621-532915

[info@solution-gloeckner.de](mailto:info@solution-gloeckner.de)

### 1.4 Notrufnummer

+49 (0)621-53814-0 (nur während Geschäftszeiten)

+49 61 31 / 19 24 0 (Giftinfo Mainz, 24 h in Deutsch und Englisch)

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Das Gemisch ist **als gefährlich eingestuft** im Sinne dieser VO

<u>Gefahrenklasse</u>	<u>Gefahrenkategorie</u>	<u>Gefahrenhinweis</u>
Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 3	H226
Sensibilisierung durch Hautkontakt	Kategorie 1	H317
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2	H411

#### 2.1.2 Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG (DPD)

Diese Zubereitung ist gem. Richtlinie 1999/45/EG **als gefährlich** eingestuft

<u>Gefahrensymbol/</u>	<u>-kategorie</u>	<u>R-Sätze</u>
---	Sensibilisierend	R43
N	Umweltgefährlich	R51/53

#### 2.1.3 Sonstige Angaben

Voller Wortlaut der R-Sätze, Gefahrenhinweise und EU-Gefahrenhinweise in Abschnitt 16

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07



GHS09

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

Erstellt am: 02.06.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 15.06.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 18.06.15

Signalwort

**Achtung**

Gefahrenhinweise

- H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

- P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken. Offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261: Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280: Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
P303 + P361 + P353: Bei Berührung mit der Haut (oder dem Haar):  
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.  
Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P370 + P378: Bei Brand:  
Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

Kennzeichnung gem. Richtlinie 1999/45/EG (DPD)

Gefahrensymbole:



N

Gefahrenbezeichnung:

Umweltgefährlich

Gefahrenhinweise (R-Sätze)

- R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R51/R53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern langfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze

- S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
S46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen  
S24: Berührung mit der Haut vermeiden.  
S36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S61: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Weitere Kennzeichnungselemente

Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung  
Orange, süß, Extrakt

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

Duftstoffe

D-LIMONENE

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

Erstellt am: 02.06.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 15.06.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 18.06.15

## 2.3 Sonstige Gefahren

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5.

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

---

### 3.2 Gemische

#### Beschreibung des Gemisches

Gemisch mit Beimengungen in ungefährlichen Konzentrationen

Gefährliche Bestandteile (2-Methoxymethylethoxy) propanol	Menge 50-<90%	Einstufung	
		(EG Nr. 1272/2008)	
CAS-Nr. 34590-94-8		-	
EG-Nr. 252-104-2			
REACH-Nr.: 01-2119450011-60-xxxx			
		(67/548/EWG)	
CAS-Nr.: 34590-94-8		-	
EG-Nr. 252-104-2			
<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	<b>10-&lt;20</b>	(EG Nr. 1272/2008)	
CAS-Nr. 107-98-2		Flam. Liq.3	H226
EG-Nr. 203-539-1		STOT SE3	H336
Index-Nr.: 603-064-00-3			
REACH-Nr.: 01-2119457435-xxxx			
		(67/548/EWG)	
CAS-Nr.: 107-98-2		--- R10	
EG-Nr. 203-539-1		--- R67	
<b>Orange, süß, Extrakt</b>	<b>&lt;5%</b>	(EG Nr. 1272/2008)	
CAS-Nr. : 8028-48-6		Flam. Liq.3	H226
EG-Nr. 232-433-8		Skin Irrit.2	H315
REACH-Nr.: 01-2119493353-35-xxxx		Skin Sens.1	H317
		Asp. Tox.1	H304
		Aquatic Acute1	H400
		Aquatic Chronic1	H410
		(67/548/EWG)	
CAS-Nr.: 8028-48-6		--- R10	
EG-Nr. 232-433-8		Xi R38	
		R43	
		Xn R65	
		N R50-53	

Voller Wortlaut von H-Hinweisen und R-Sätzen in Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Allgemeine Anmerkungen

Nach Inhalation

Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

Erstellt am: 02.06.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 15.06.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 18.06.15

Nach Hautberührung

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Sofort Arzt aufsuchen.

Nach Augenberührung

Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Sofort Augenarzt aufsuchen.

Nach Ingestion (=Aufnahme eines Stoffes über den Mund bzw. Verdauungstrakt)

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Erbrechen vermeiden, Arzthilfe. Selbstschutz des Ersthelfers

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : sensibilisierende Wirkungen

Effekte: Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung Symptomatische Behandlung

## ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbare Flüssigkeit.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Produkte nicht auszuschließen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).

Weitere Information

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstungen

Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

Erstellt am: 02.06.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 15.06.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 18.06.15

## In Notfällen anzuwendende Verfahren

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Alle Zündquellen entfernen. Sich entgegen der Windrichtung von der Gefahrenquelle entfernen. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen

### 6.1.2 Einsatzkräfte

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### 6.3.1 Rückhaltung

### 6.3.2 Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Den betroffenen Bereich belüften.

### 6.3.3 Sonstige Angaben

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Punkt 7 und 8) beachten.

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Behälter dicht geschlossen halten. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

#### Maßnahmen zur Verhinderung von Staub- und Aerosolbildung

#### Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Freisetzung in der Umwelt vermeiden

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Brennbare Flüssigkeit. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Die Handhabungstemperatur sollte mindestens 15°C unter dem Flammpunkt liegen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

Erstellt am: 02.06.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 15.06.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 18.06.15

Anforderungen an Lagerräume und -behälter  
Dicht verschlossen. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:  
Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

**Lagerklasse (LGK) 3** Entzündbare Flüssigkeiten

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar  
Technisches Merkblatt und Gebrauchsanweisung beachten.

## ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

#### 2-Methoxymethylethoxy-propanol CAS 34590-94-8

**TRGS 900, AGW:**

50 ppm, 310 mg/m<sup>3</sup>, (1)

**EU ELV, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):**

50 ppm, 308 mg/m<sup>3</sup>

Indikativ

#### 1-Methoxy-2-propanol CAS 107-98-2

**TRGS 900, AGW:**

100 ppm, 370 mg/m<sup>3</sup>, (2)

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

**EU ELV, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):**

50 ppm, 308 mg/m<sup>3</sup>

Indikativ

#### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

##### 1-Methoxy-2-propanol CAS 107-98-2

DE BAT, Urin

15 mg/l, Expositionsende, bzw. Schichtende

8.1.2 DNEL- und PNEC- Werte

8.1.3 Control-Banding (z.B. ILO, EMKG)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen

Für ausreichende Belüftung sorgen.

8.2.2.1 Augen-/Gesichtsschutz:

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

Erstellt am: 02.06.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 15.06.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 18.06.15

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166  
Dicht schließende Schutzbrille

## 8.2.2.2 Hautschutz

### Handschutz

Schutzhandschuhe chemikalienbeständig (EN 374) . Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).  
Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Material:	Butylkautschuk
Durchdringungszeit	8 h
Handschuhdicke	0,5 mm

### Sonstiger Hautschutz

## 8.2.2.3 Atemschutz

Erforderlich bei Überschreitung von Grenzwerten. Bei Auftreten von Dämpfen und Aerosolen Atemschutzgerät mit geeignetem Filter benutzen.  
Empfohlener Filtertyp: Partikelfilter:A-P2

## 8.2.2.4 Thermische Gefahren

## 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition  
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Anweisungsmaßnahmen zum Verhindern von Exposition

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden .  
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Persönliche Schutzausrüstung. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen

### Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition:

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen

## Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	
pH-Wert:	k.D.v
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	k.D.v
Siedebeginn und Siedebereich:	120 – 190 °C
Flammpunkt:	57 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	k.D.v

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

Erstellt am: 02.06.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 15.06.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 18.06.15

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	k.D.v
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	ca. 14 %(V)/ ca. 0.7 %(V)
Dampfdruck:	k.D.v
Dampfdichte:	k.D.v
relative Dichte:	0,945 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslichkeit(en):	mischbar
Verteilungskoeffizient:	k.D.v
n-Octanol/Wasser:	k.D.v
Selbstentzündungstemperatur:	k.D.v
Zersetzungstemperatur:	k.D.v
Viskosität :	k.D.v
explosive Eigenschaften:	Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf- /Luftgemische ist möglich.
oxidierende Eigenschaften:	keine

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## Abschnitt 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerbedingungen

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf- /Luftgemische ist möglich.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:  
Hitze, Flammen und Funken.  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe:  
Starke Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Falle eines Brandes:  
Kohlenstoffoxide,  
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger  
Produkte nicht auszuschließen.

## Abschnitt 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar, nur für Einzelbestandteile

**Inhaltsstoff:** (2-Methoxymethylethoxy)propanol CAS-Nr. 34590-94-8

**Akute Toxizität**

**Einatmen**

LC50 Ratte 3,35 mg/l (7h)

**Andere toxikologische Eigenschaften**

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

Erstellt am: 02.06.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 15.06.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 18.06.15

## Oral

LOAEL  $\geq 1000$  mg/kg KG/Tag  
Zielorgane: Zentralnervensystem, Leber

## Einatmen

LOAEL  $\geq 300$  ppm  
Zielorgane: Zentralnervensystem, Leber

## Haut

LOAEL  $\geq 4750$  mg/kg KG/Tag  
Zielorgane: Zentralnervensystem, Leber

## Inhaltsstoff: 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr. 107-98-2

### Akute Toxizität

#### Oral

LD50 Ratte  $> 4016$  mg/kg  
Kann bei Verschlucken eine Depression des Zentralnervensystems hervorrufen.

#### Einatmen

LC50 Ratte 27,596 mg/l (6h)

#### Haut

LD50 Kaninchen  $> 2000$  mg/kg

## Inhaltsstoff: Orange, süß, Extrakt CAS-Nr. 8028-48-6

### Akute Toxizität

#### Oral

LD50 Ratte  $> 5000$  mg/kg

#### Einatmen

-

#### Haut

LC50 Kaninchen  $> 5000$  mg/kg

## Andere toxikologische Eigenschaften

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

LOAEL Maus  $> 1000$  mg/kg KG/Tag

## Reizung

### Haut

keine Daten für die Mischung verfügbar

### Augen

keine Daten für die Mischung verfügbar

## Sensibilisierung

keine Daten für die Mischung verfügbar

## Spezifische Zielorgantoxizität

Zentralnervensystem, Leber

## Einmalige Exposition

### Einatmen

## Wiederholte Einwirkung

## Karzinogenität

## Mutagenität

## Reproduktionstoxizität

keine Daten für die Mischung verfügbar

## Aspirationsgefahr

keine Daten für die Mischung verfügbar

## Sonstige Angaben zu Prüfungen

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) und CLP-Verordnung VO (EG) Nr. 1272/2008 vorgenommen. Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

Erstellt am: 02.06.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 15.06.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 18.06.15

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Nicht geprüfte Mischung. Es gibt keine Daten für das Gemisch selbst.

**Inhaltsstoff: (2-Methoxymethylethoxy)propanol** CAS-Nr. 34590-94-8

#### Akute Toxizität

##### Fisch

LC50: 10000 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze), 96 h)

##### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.

EC50: 1919 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h)

##### Algen

EC10: 4168 mg/l (Pseudomonas putida; Endpunkt: Wachstumsrate)

**Inhaltsstoff: 1-Methoxy-2-propanol** CAS-Nr. 107-98-2

#### Akute Toxizität

##### Fisch

LC50: 6812 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe), 96 h)

(statistischer Test)

LC50: 20800 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze), 96 h)

(statistischer Test)

LC50:  $\geq 1000$  mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle), 96 h)

(semistatistischer Test)

##### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.

EC50: 23300 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48h)

(statistischer Test)

##### Algen

ErC50:  $> 1000$  mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge); 7d)

(statistischer Test; Endpunkt: Wachstumsrate)

##### Bakterien

LC50: 1000 mg/l (Belebtschlamm, 3 h)

**Inhaltsstoff: Orange, süß, Extrakt** CAS-Nr. 8028-48-6

#### Fisch

LC50: 0.7 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze), 96 h)

(OECD Prüfrichtlinie 203)

#### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.

EC50 0,67 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h)

(Testsubstanz: Limonen) (OECD- Prüfrichtlinie 202)

#### Algen

ErC50 150 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge) 72 h)

(OECD- Prüfrichtlinie 202)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Inhaltsstoff: 1-Methoxy-2-propanol** CAS-Nr. 107-98-2

#### Persistenz

Keine Daten verfügbar

#### Biologische Abbaubarkeit

96 % (Expositionsdauer: 28 d) (OECD Prüfrichtlinie 301E)

Leicht biologisch abbaubar.

Das Kriterium für das 10 Tage Zeitfenster ist erfüllt.

**Inhaltsstoff: Orange, süß, Extrakt** CAS-Nr. 8028-48-6

#### Persistenz

Keine Daten verfügbar

#### Biologische Abbaubarkeit

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

Erstellt am: 02.06.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 15.06.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 18.06.15

72 – 83,4 % (Expositionsdauer: 28 d) (OECD – Prüfrichtlinie 301 B)  
Leicht biologisch abbaubar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Inhaltsstoff: (2-Methoxymethylethoxy)propanol** CAS-Nr. 34590-94-8

### **Bioakkumulation**

log Kow 0,004 (25 °C)

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

**Inhaltsstoff: 1-Methoxy-2-propanol** CAS-Nr. 107-98-2

### **Bioakkumulation**

BCF: <100

Keine Bioakkumulation.

log Pow < 3

**Inhaltsstoff: Orange, süß, Extrakt** CAS-Nr. 8028-48-6

### **Bioakkumulation**

log Kow  $\geq$  4

BCF: 32 - 156

## 12.4 Mobilität im Boden

**Inhaltsstoff: (2-Methoxymethylethoxy)propanol** CAS-Nr. 34590-94-8

### **Mobilität**

#### **Wasser**

Das Produkt ist wasserlöslich.

#### **Boden**

Hochmobil in Böden

**Inhaltsstoff: 1-Methoxy-2-propanol** CAS-Nr. 107-98-2

### **Mobilität**

#### **Boden**

Hochmobil in Böden

**Inhaltsstoff: Orange, süß, Extrakt** CAS-Nr. 8028-48-6

### **Mobilität**

Keine Daten verfügbar

## 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/ diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1 Produkt-/Verpackungsentsorgung

Abfallcodes / Abfallbezeichnung

13.1.2 Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich.

13.1.3 Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

Erstellt am: 02.06.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 15.06.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 18.06.15

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen

## 13.1.4 Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung

Restentleerte und ungereinigte Gebinde sind als Behältnisse mit schädlichen Inhalten zu betrachten

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

Dieses Gemisch ist nach den internationalen Transportvorschriften (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) als gefährlich eingestuft.  
Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.1 UN-Nummer

**1993**

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF;  
N.A.G. (1-Methoxy-2-propanol,  
Orangenterpene)/ Sondervorschrift 640E  
ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF,  
N.A.G. (1-Methoxy-2-propanol,  
Orangenterpene)  
Sondervorschrift 640E  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol, Orange terpene)

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID

3

(Gefahrzettel; Klassifizierungscode;  
Nummer zur Kennzeichnung der  
Gefahr; Tunnelbeschränkungscode)

3; F1; 30; (D/E)

IMD-Klasse

3

(Gefahrzettel; EmS)

3; F-E, S-E

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/IMD

III

### 14.5 Umweltgefahren

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR:

Fisch und Baum

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 RID:

Fisch und Baum

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG:

Fisch und Baum

Keinennzeichen als umweltgefährdend

gemäß 2.9.3 IMDG

ja

Gekennzeichnet mit „P“ gemäß 2.10 IMDG:

ja

### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Bemerkung:

entfällt

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

entfällt

## ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Zulassungen und/oder Beschränkungen für die Verwendung

Zulassungen

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

Erstellt am: 02.06.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 15.06.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 18.06.15

## Andere Vorschriften

### Nationale Vorschriften (Deutschland)

#### Wassergefährdungsklasse

**WGK 1**, schwach wassergefährdend

WGK (DE); Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4 WGK (DE)

#### Störfall-Verordnung

Unterliegt der StörfallV. 9b

#### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

#### Beschäftigungsbeschränkungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV).

Beschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV).

## Andere Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften

### Orange, süß, Extrakt EU.

Verordnung Nr. 1451/2007 [Biozide], Anhang I, Wirkstoffe identifiziert als bestehende (OJ (L 325) Eingetragen EG Nummer: 232-433-8

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

(I) Hinweise auf Änderungen

(II) Abkürzungen und Akronyme

**ADR** Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; **AGW** = Arbeitsplatzgrenzwert, **Anm.** Anmerkung;

**ATE** Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert Akuter Toxizität) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP);

**Bem.** Bemerkung; **BG** Berufsgenossenschaft; **BGV** Berufsgenossenschaftliche Vorschrift; **bzw.** beziehungsweise;

**ca.** zirka /circa; **CAS** Chemical Abstracts Service; **CLP** VERORDNUNG (EG) Nr.

1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen; **CMR** carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend);

**DIN** Deutsches Institut für Normung; **DPD** Dangerous Preparations Directive Zubereitungs-Richtlinie 1999/45/EU; **DSD** Dangerous Substances Directive Stoff-Richtlinie 67/548/EWG

**EAK** Europäischer Abfallkatalog; **ECHA** Europäische Chemikalienagentur; **EG** Europäische Gemeinschaft; **EINECS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances;

**ELINCS** European List of Notified Chemical Substances; **EN** Europäischen Normen; **EU** Europäische Union; **EWG** Europäische Wirtschaftsgemeinschaft; **Fax.** Faxnummer;

**gem.** gemäß; **ggf.** gegebenenfalls; **GGVSee** Gefahrgutverordnung See; **GHS** Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien;

**IATA** Internationale Flug-Transport-Vereinigung); **IMDG-Code** Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr);

**k.D.v.** keine Daten vorhanden; **Konz.** Konzentration;

**LD50** Lethal Dose, 50% (= mittlere letale Dosis); **LQ** Limited Quantities (= begrenzte Mengen); **LOAL** = Lowest observed adverse effect level

**MAK** Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (MAK-Werte); **min.** minute(n) oder mindestens oder Minimum;

**n.a.** nicht anwendbar; **n.g.** nicht geprüft; **n.v.** nicht verfügbar; **PBT** persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch); **Pkt.** Punkt;

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **CHARLY Fleckenentferner Spezial**

Erstellt am: 02.06.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 15.06.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 18.06.15

**REACH VERORDNUNG** (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe;

**SVHC** besonders besorgniserregende Substanzen; **Spb.-Üf.** = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland)

**Tel.** Telefon; **TRG** Technische Regeln Druckgase; **TRGS** Technische Regeln für Gefahrstoffe;

**VbF** Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (alt); **VCI** Verband der Chemischen Industrie e.V.; **VOC** Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen);

**vPvB** very persistent and very bioaccumulative (=sehr persistent und sehr bioakkumulierbar);

**VwVwS** Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe;

**WGK** Wassergefährdungsklasse; **WGK1** schwach wassergefährdend; **WGK2** wassergefährdend; **WGK3** stark wassergefährdend;

**z. Zt.** zur Zeit; **z.B.** zum Beispiel

(III) Wichtige Literatur und Datenquellen

(IV) Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gem. Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) verwendet wurde

(V) Maßgebliche R-Sätze und H-Hinweise (Nummer und voller Wortlaut)

R10	Entzündlich.
R38	Reiz die Haut.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern langfristig schädliche Wirkungen haben.
R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(VI) Anleitung für die Schulung

(VII) Sonstige Angaben

Skin Corr./Irrit    Ätz-/Reizwirkung auf Haut  
Aquatic Acut. / Chronic    Gewässergefährdend akut/chronisch

Weitere Informationen

Die vorstehenden Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften oder Produktzusammensetzung dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Produkt darf ohne schriftlicher Zustimmung keinem anderen, als dem in Kapitel. 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger in eigener Verantwortung zu beachten.

## Weitere Angaben

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen)