



(revision) date 17-Feb-2015

Version 1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktcode ECOVER10
Produktbezeichnung Kalk-Entferner
Internal Code 311000001
Reiner Stoff/reines Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung Verwendung durch Verbraucher
Verwendungen, von denen abgeraten wird Es liegen keine Informationen vor

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung
ECOVER CO-ORDINATION CENTER
Steenovenstraat 1A
2390 Malle Belgium
Phone: +32 (0)3 309 2500
Fax: +32 (0)3 311 7270

Für Unterbringung im Markt verantwortlich
Siehe Name des Unternehmens

E-Mail-Adresse sds@ecover.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008	
Belgien	+32 (0)70 245 245 (Antipoison Centre Belgium)
Dänemark	+45 82 12 12 12
Finnland	09 471977
Frankreich	+ 33 (0)1 45 42 59 59 - Orfila (24h)
Niederlande	030-2748888 (NVIC)
Spanien	+ 34 91 562 04 20
Schweiz	+41 44 251 51 51 - Toxikologisches Institut Zürich
Großbritannien	03451 302230 - UK customer careline

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

According to Regulation (EC) n° 1272/2008 (CLP):

Schwere Augenschädigung /-reizung	Kategorie 2
-----------------------------------	-------------

According to Directive 1999/45/EC:

Die Zubereitung wird gemäß Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich eingestuft

Gefahrensymbole

Xi - Reizend

R-Code(s)

R36/37/38

2.2. Kennzeichnungselemente

According to Regulation (EC) n° 1272/2008 (CLP):

**SIGNALWORT**

Achtung

Gefahrenhinweise

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

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

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

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

P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten

According to Directive 1999/45/EC:

Gefahrensymbole

Xi - Reizend

R-Sätze

R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

S-Sätze

S2 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

S23 - Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen

S25 - Berührung mit den Augen vermeiden

S26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

S46 - Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

S51 - Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

2.3. Sonstige Gefahren

Unter normalen Umstände kein.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung gemäß 67/548/EWG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
1,2,3-Propantricarbonsäure, 2-Hydroxy, Monohydrat	201-069-1	5949-29-1	5-15	Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119457026-42
(R)-p-mentha-1,8-diene	227-813-5	5989-27-5	0.01-0.1	R10 Xi; R38-43 N; R50/53	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226)	01-2119529223-47
Geraniol	203-377-1	106-24-1	0.01-0.1	Xi; R38-41-43	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)	01-2119552430-49
Linalool	201-134-4	78-70-6	0.01-0.1	Xi; R38	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119474016-42
Hydroxymethylpentylcyclohexencarboxaldehyd	250-863-4	31906-04-4	0.01-0.1	Xi; R43	Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	Keine Daten verfügbar

Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).
Augenkontakt	Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Hautkontakt	Sofort mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei anhaltender Hautreizung Arzt hinzuziehen.
Verschlucken	KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe anfordern. Mund ausspülen.
Einatmen	An die frische Luft bringen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 2. Weitere Informationen siehe Abschnitt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Alle Löschmittel können angewendet werden.

Ungeeignete Löschmittel

Keine

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit den Augen vermeiden

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**Verfahren zur Reinigung**

Verwendbares Produkt in einem sauberen verschließbaren Container zur Wiederverwendung aufnehmen. Verschüttetes Produkt aufwischen und als chemischen Abfallstoff entsorgen. Eventuelle Rückstände mit Wasser entfernen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Berührung mit den Augen vermeiden

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

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

Nicht bei Temperaturen <0°C und >40°C lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter**

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
(R)-p-mentha-1,8-diene			TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³		TWA: 5 ppm TWA: 28 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 112 mg/m ³ Skin TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m ³

Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark

(R)-p-mentha-1,8-diene				TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 280 mg/m ³	
------------------------	--	--	--	--	--

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
(R)-p-mentha-1,8-diene		STEL: 40 ppm STEL: 220 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m ³		TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 175 mg/m ³	

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 Unter normalen Umstände kein.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz Bei Reinigung von versehentlich ausgelaufenem Produkt Sicherheitsbrillen tragen.
Handschutz Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
Haut- und Körperschutz Geeignete Schutzkleidung. Schürze. Handschuhe aus Kunststoff oder Kautschuk.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand Flüssigkeit
Geruch Zitrusfrüchte
Farbe Farblos

Besitz	Werte	Bemerkungen • Methode
pH-Wert	1.9	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		Es liegen keine Informationen vor
Siedepunkt / Siedebereich		Es liegen keine Informationen vor
Flammpunkt	> 100	
Verdampfungsgeschwindigkeit		Es liegen keine Informationen vor
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)		Es liegen keine Informationen vor
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Es liegen keine Informationen vor
Obere Entzündbarkeitsgrenze		Es liegen keine Informationen vor
Untere Entzündbarkeitsgrenze		Es liegen keine Informationen vor
Dampfdruck		Es liegen keine Informationen vor
Dampfdichte		Es liegen keine Informationen vor
Relative Dichte	1.05 kg/l	
Wasserlöslichkeit		Es liegen keine Informationen vor
Löslichkeit(en)		Es liegen keine Informationen vor
Verteilungskoeffizient		Es liegen keine Informationen vor
Selbstentzündungstemperatur		Es liegen keine Informationen vor
Zersetzungstemperatur		Es liegen keine Informationen vor
Viskosität, kinematisch	13,2 cP	Es liegen keine Informationen vor
Dynamische Viskosität		
Explosive Eigenschaften	Nicht zutreffend	
Brandfördernde Eigenschaften	Keine	

9.2. Sonstige Angaben

Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung 0.2

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Nicht zu erwarten

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 7

10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht mit anderen Reinigungsprodukten vermischen.
Laugen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Umstände kein.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
(R)-p-mentha-1,8-diene		> 5 g/kg (Rabbit)	
Geraniol	= 3600 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	

Reizung Reizt die Augen

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut Siehe Abschnitt 15 für alle sensibilisierende Inhaltsstoffe

Karzinogenität Nicht zu erwarten.

Reproduktionstoxizität Nicht zu erwarten.

Keimzellmutagenität Nicht zu erwarten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Nicht zu erwarten

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) Nicht zu erwarten

Aspirationsgefahr Nicht zu erwarten

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Produkt

48 h EC50 (Wasserflöhe - mg/l) (48HLCD)

> 1000 Kaum giftig

Ingredients

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Krebstiere
(R)-p-mentha-1,8-diene		0.619 - 0.796: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 35: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	
Linalool	88.3: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	22 - 46: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static	20: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Dieses Produkt enthält keine abbauresistenten Substanzen

Die in diesem Produkt verwendeten oberflächenaktiven Tenside erfüllen alle Anforderungen hinsichtlich der biologischen Abbaubarkeit der EC-Vorschrift 648/2004.

Die oberflächenaktiven Inhaltsstoffe, die in diesem Produkt eingesetzt werden, sind anaerob biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Dieses Produkt enthält keine bioakkumulierenden Bestandteile.

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Linalool	3.1

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gelten (PBT)

Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB)

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Dieses Produkt enthält weder polyzyklische Moschusverbindungen (PCM) noch Nitromoschusduftstoffe.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Angaben allgemeiner Art

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR Nicht reguliert

IMDG Nicht reguliert

RID Nicht reguliert

IATA

Nicht reguliert

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 vom 31. März 2004 über Detergenzien:

non-ionic surfactants	< 5%
parfum, Limonene, GERANIOL, LINALOOL, Hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxyaldehyde	

Wassergefährdungsklasse (WGK) schwach wassergefährdend (WGK 1)**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitte 2 und 3**

R36 - Reizt die Augen

R41 - Gefahr ernster Augenschäden

R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

R38 - Reizt die Haut

R10 - Entzündlich

R35 - Verursacht schwere Verätzungen

R65 - Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen

R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H315 - Verursacht Hautreizungen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

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

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Einstufungsverfahren

Berechnungsverfahren

Hinweis zur Überarbeitung

Erste Version dieser SDS in diesem neuen Format.

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

Haftungsausschluss

Die in diesem Materialsicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttungen bestimmt und werden nicht bei Garantie und Qualitätsspezifikationen beachtet. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts