

Handelsname : REMOVER G - GEL  
Bearbeitungsdatum : 03.04.2014  
Druckdatum : 2015-03-04

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.0.0)

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

### 1.1 Produktidentifikator

REMOVER G - GEL (GE-003)

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

Farbe / Lack ähnliches Produkt für den industriellen / professionellen Gebrauch.

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

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

Guard KG

**Straße :** Berta-Cramer-Ring 26

**Postleitzahl/Ort :** D - 65205 Wiesbaden

**Telefon :** +49 6122 70463-16

**Telefax :** +49 6122 70463-29

**Ansprechpartner für Informationen :** info@graffiti-guard.net

### 1.4 Notrufnummer

Beratung in Deutsch: Telefon: + 49 (0)6122 7046316 (Bürostunden: Montag-Freitag von 9:00 – 15:00)

Außerhalb der Bürozeiten: Gift-Informations-Zentrum oder Arzt anrufen.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit. 2 ; H319 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 2A ; Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**



Ausrufezeichen (GHS07)

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten Haut gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

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

**Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine



**Handelsname :** REMOVER G - GEL  
**Bearbeitungsdatum :** 03.04.2014  
**Druckdatum :** 2015-03-04

**Version (Überarbeitung) :** 3.0.0 (2.0.0)

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

#### **3.2 Gemische**

##### **Beschreibung**

Reinigungsmittel, sauer

##### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

L-(+)-LACTIC ACID ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119474164-39 ; EG-Nr. : 201-196-2; CAS-Nr. : 79-33-4

Gewichtsanteil : 2,5 - 5 %

Einstufung 67/548/EWG : Xi ; R41 Xi ; R38

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315

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

Gewichtsanteil : < 2,5 %

Einstufung 67/548/EWG : Xn ; R22 Xi ; R36

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319

##### **Zusätzliche Hinweise**

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

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **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**

Keine

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

Keine

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

Keine

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Keine

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine

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

Keine

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Handelsname : REMOVER G - GEL  
Bearbeitungsdatum : 03.04.2014  
Druckdatum : 2015-03-04

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.0.0)



#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine

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

Lagerklasse : 10

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

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



#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

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

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )

Grenzwert : nicht relevant

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

##### Persönliche Schutzausrüstung

###### Hautschutz

###### Handschutz

Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen. Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)

**Geeigneter Handschuhtyp** : Einmalhandschuhe.

**Geeignetes Material** : NR (Naturkautschuk, Naturlatex)

**Erforderliche Eigenschaften** : flüssigkeitsdicht.

**Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)** : > 60 min

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

**Empfohlene Handschuhfabrikate** : DIN EN 374

###### Körperschutz

**Geeigneter Körperschutz** : Overall

**Empfohlenes Material** : Naturfaser (z.B. Baumwolle)

###### Atemschutz

Vollmaske oder Mundstückgarnitur mit Partikelfilter: Maximale Einsatzkonzentration für Stoffe mit Grenzwerten: P1-Filter bis max. 4-facher Grenzwert; P2-Filter bis max. 15-facher Grenzwert; P3-Filter bis max. 400-facher Grenzwert.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften



Handelsname : REMOVER G - GEL  
Bearbeitungsdatum : 03.04.2014  
Druckdatum : 2015-03-04

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.0.0)

## 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

### Sicherheitsrelevante Basisdaten

|                                |                        |                        |                   |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Aggregatzustand :              |                        | flüssig                |                   |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich :  | ( 1013 hPa )           | Keine Daten verfügbar  |                   |
| Siedebeginn und Siedebereich : | ( 1013 hPa )           | Keine Daten verfügbar  |                   |
| Zersetzungstemperatur :        | ( 1013 hPa )           | Keine Daten verfügbar  |                   |
| Flammpunkt :                   |                        | 94                     | °C                |
| Zündtemperatur :               |                        | Keine Daten verfügbar  |                   |
| Untere Explosionsgrenze :      |                        | Keine Daten verfügbar  |                   |
| Obere Explosionsgrenze :       |                        | Keine Daten verfügbar  |                   |
| Dampfdruck :                   | ( 20 °C )              |                        | hPa               |
| Relative Dichte :              | ( 20 °C )              | 1,01                   | (Wasser = 1)      |
| Wasserlöslichkeit :            | ( 20 °C )              | teil mischbar          |                   |
| Fettlöslichkeit :              | ( 20 °C )              | Keine Daten verfügbar. |                   |
| PH-Wert :                      |                        | 5                      |                   |
| log P O/W :                    |                        | Keine Daten verfügbar  |                   |
| Geruchsschwelle :              |                        | Keine Daten verfügbar  |                   |
| Verdunstungszahl :             |                        | Keine Daten verfügbar  |                   |
| Geruch :                       |                        | charakteristisch       |                   |
| Dichte :                       | ( 20 °C )              | 1,01                   | g/cm <sup>3</sup> |
| Viskosität :                   | ( 20 °C )              | 5000                   | mPa.s             |
| Explosive Eigenschaften :      | Keine Daten verfügbar. |                        | NEN-ISO 2884      |

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine

## 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

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Es liegen keine Informationen vor.



Handelsname : REMOVER G - GEL  
Bearbeitungsdatum : 03.04.2014  
Druckdatum : 2015-03-04

Version (Überarbeitung) : 3.0.0 (2.0.0)

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

## 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

Die Zubereitung wurde anhand der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

# 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

# ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

### EU-Vorschriften

#### Sonstige EU-Vorschriften

##### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

##### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gem. Verordnung EG Nr. 648/2004

Desinfektionsmittel

< 5 %

### Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse (WGK)

**Handelsname :** REMOVER G - GEL  
**Bearbeitungsdatum :** 03.04.2014  
**Druckdatum :** 2015-03-04

**Version (Überarbeitung) :** 3.0.0 (2.0.0)

Klasse : nwg (Nicht wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
**Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**16.1 Änderungshinweise**

02. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

**16.2 Abkürzungen und Akronyme**

a.i. = Active ingredient  
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)  
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AFFF = Aqueous Film Forming Foam  
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)  
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)  
aq. = Aqueous  
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)  
atm = Atmosphere(s)  
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)  
BCF = Bioconcentration Factor  
bp = Boiling point at stated pressure  
bw = Body weight  
ca = (Circa) about  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)  
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.  
Conc = Concentration  
cP = CentiPoise  
cSt = Centistokes  
d = Day(s)  
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC = European Community; European Commission  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EU = European Union  
EWC = European Waste Catalogue  
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)  
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization

**Handelsname :** REMOVER G - GEL  
**Bearbeitungsdatum :** 03.04.2014  
**Druckdatum :** 2015-03-04

**Version (Überarbeitung) :** 3.0.0 (2.0.0)

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogramm  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water  
kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
mg = Milligram  
min = Minute(s)  
ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)  
mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH = -log10 hydrogen ion concentration  
pKa = -log10 acid dissociation constant  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants  
ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment  
ppm = Parts per million  
ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of CHemicals (EU, see NCP)  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

### **16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Keine

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

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.               |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.        |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.        |
| R22  | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. |
| R36  | Reizt die Augen.                        |
| R38  | Reizt die Haut.                         |
| R41  | Gefahr ernster Augenschäden.            |

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



**Graffiti-Guard**  
Anti-Graffiti-System

**Handelsname :** REMOVER G - GEL  
**Bearbeitungsdatum :** 03.04.2014  
**Druckdatum :** 2015-03-04

**Version (Überarbeitung) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

**16.6 Schulungshinweise**

Keine

**16.7 Zusätzliche Angaben**

Keine

---

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.

---