

## GECKOlensgrip / 100ml

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 2016-03-08

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

- 1.1 Produktidentifikator**  
 Handelsname **GECKOlensgrip / 100ml**  
 Registrierungsnummer (REACH) nicht relevant (Gemisch)  
**Andere Bezeichnungen**  
**Artikelnummer** 45494
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Relevante identifizierte Verwendungen Beschichtung
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
 Lumos GmbH  
 Hofstraße 64  
 40723 Hilden  
 Deutschland
- Telefon: + 49 2103 / 79 48 62 6  
 Telefax: + 49 2103 / 79 48 63 3  
 e-Mail: info@lumos-optics.de  
 Webseite: www.lumos-optics.de
- 1.4 Notrufnummer**  
 Notfallinformationsdienst + 49 2103 / 79 48 62 6  
 Diese Nummer ist nur während folgender Dienstzeiten verfügbar: Mo-Fr 09:00 bis 17:00

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Ab-schnitt	Gefahrenklasse	Katego-rie	Gefahrenklasse und -kategorie	Gefahrenhin-weis
2.3	Aerosole	Cat. 1	(Aerosol 1)	H222,H229

**Anmerkungen**  
 Voller Wortlaut der H-Sätze in ABSCHNITT 16.

**2.2 Kennzeichnungselemente**  
**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Signalwort** **Gefahr**

**Piktogramme**

GHS02



**Gefahrenhinweise**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
 H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

## GECKOlensgrip / 100ml

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 2016-03-08

### Sicherheitshinweise

#### Sicherheitshinweise - Allgemeines

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

#### Sicherheitshinweise - Prävention

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

#### Sicherheitshinweise - Lagerung

- P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.





## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht relevant (Gemisch)

### 3.2 Gemische

#### Beschreibung des Gemischs

Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. 1272/2008/EG	Piktogramme
Ethanol	CAS-Nr. 64-17-5  EG-Nr. 200-578-6	50 - < 75	Flam. Liq. 2 / H225	
Butan	CAS-Nr. 106-97-8  EG-Nr. 203-448-7	25 - < 50	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
Propan	CAS-Nr. 74-98-6  EG-Nr. 200-827-9	5 - < 10	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
Isobutan	CAS-Nr. 75-28-5  EG-Nr. 200-857-2	1 - < 5	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280	

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.



# Sicherheitsdatenblatt

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

## GECKOlensgrip / 100ml

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 2016-03-08

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

##### Nach Inhalation

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Für Frischluft sorgen.

##### Nach Kontakt mit der Haut

Mit viel Wasser und Seife waschen.

##### Nach Berührung mit den Augen

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

##### Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, alkoholbeständiger Schaum, BC-Pulver

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

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

##### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.



# Sicherheitsdatenblatt

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

## GECKOlensgrip / 100ml

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 2016-03-08

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
**Nicht für Notfälle geschultes Personal**  
Personen in Sicherheit bringen.  
**Einsatzkräfte**  
Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Wasser zurückhalten und entsorgen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
**Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können**  
Abdecken der Kanalisationen.  
**Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung**  
In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
**Empfehlungen**  
• **Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung**  
Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
**Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz**  
Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
**Begegnung von Risiken nachstehender Art**  
• **Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren**  
Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.  
**Unverträgliche Stoffe oder Gemische**  
Zusammenlagerungshinweise beachten.  
**Beachtung von sonstigen Informationen**  
• **Geeignete Verpackung**  
Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

## GECKOlensgrip / 100ml

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 2016-03-08

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Nationale Grenzwerte

##### Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Identifikator	SMW [ppm]	SMW [mg/m <sup>3</sup> ]	KZW [ppm]	KZW [mg/m <sup>3</sup> ]	Quelle
DE	Butan	106-97-8	AGW	1.000	2.400	4.000	9.600	TRGS 900
DE	2-Amino-2-methyl-1-propanol (AMP)	124-68-5	AGW	1	3,7	2	7,4	TRGS 900
DE	2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	MAK	1	3,7	2	7,4	DFG
DE	Ethanol	64-17-5	AGW	500	960	1.000	1.920	TRGS 900
DE	Propan	74-98-6	AGW	1.000	1.800	4.000	7.200	TRGS 900
DE	Isobutan	75-28-5	AGW	1.000	2.400	4.000	9.600	TRGS 900
DE	Butanon	78-93-3	AGW	200	600	200	600	TRGS 900
DE	2-Aminobutanol	96-20-8	MAK	1	3,7	2	7,4	DFG
EU	Ethylmethylketon	78-93-3	IOELV	200	600	300	900	2000/39/EG

##### Hinweis

KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, soweit nicht anders angegeben, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen  
 SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiteexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden

##### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte

##### • relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
Ethanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - lokale Wirkungen
Ethanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen

##### • relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
Ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Ethanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/l	Wasserorganismen	Wasser	kontinuierlich

## GECKOlensgrip / 100ml

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 2016-03-08

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Persönliche Schutzausrüstungen sind zu verwenden, wenn die Risiken nicht durch kollektive technische Schutzmittel oder durch arbeitsorganisatorische Maßnahmen, Methoden oder Verfahren vermieden oder ausreichend begrenzt werden können.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

#### Hautschutz

- **Handschutz**

Butyl / Viton; Schichtdicke: 0,6mm; Durchdringungszeit: 480 min.

- **sonstige Schutzmaßnahmen**

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

#### Atemschutz

[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen. Typ: A-P2 (Kombinationsfilter für Partikel und organische Gase und Dämpfe, Kennfarbe: Blau/Weiß).

### Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

Aggregatzustand	Aerosol (Sprühaerosol)
Farbe	farblos
Geruch	charakteristisch

#### Sonstige physikalische und chemische Kenngrößen

pH-Wert	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich	-161,5 °C bei 1.013 hPa
Flammpunkt	-80 °C (im geschlossenen Tiegel)
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Entzündbares Aerosol gemäß GHS-Kriterien
Explosionsgrenzen	
• untere Explosionsgrenze (UEG)	2,5 Vol.-%
• obere Explosionsgrenze (OEG)	15 Vol.-%
Dampfdruck	2.000 - 2.500 hPa bei 20 °C
Dichte	0,7877 - 0,8077 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Löslichkeit(en)	nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient	
n-Octanol/Wasser (log KOW)	Keine Information verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	287 °C
Viskosität	nicht relevant (Aerosol)
Explosive Eigenschaften	keine
Oxidierende Eigenschaften	keine



# Sicherheitsdatenblatt

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

## GECKOlensgrip / 100ml

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 2016-03-08

### 9.2 Sonstige Angaben

Brechungsindex	1,36 - 1,37 (20 °C)
Lösemittelgehalt	59,04 %
Festkörpergehalt	0 %
Treibmittelgehalt	40,96 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien".  
Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e): Entzündungsgefahr

### 10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. - Vor Hitze schützen.

#### **Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können**

Vor Sonnenbestrahlung schützen.

#### **Physikalische Belastungsgrößen, die zu einer gefährlichen Situation führen können und daher zu vermeiden sind**

starke Erschütterungen

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

#### **Einstufungsverfahren**

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

#### **Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)**

##### **Akute Toxizität**

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

##### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

##### **Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

##### **Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

## GECKOlensgrip / 100ml

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 2016-03-08

### Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften

Ist weder als keimzellmutagen (mutagen), karzinogen noch als reproduktionstoxisch einzustufen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch einzustufen.

### Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

gemäß 1272/2008/EG: Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen.

Wassergefährdungsklasse (WGK; Deutschland): 1 (schwach wassergefährdend)

#### (Akute) aquatische Toxizität

#### (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Spezies	Expositions-dauer
Ethanol	64-17-5	LC50	14,2 g/l	Fisch	96 Stunden
Ethanol	64-17-5	EC50	12,9 g/l	Fisch	96 Stunden
Butan	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Fisch	96 Stunden
Butan	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Alge	96 Stunden
Propan	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	Fisch	96 Stunden
Propan	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	Alge	96 Stunden

#### (Chronische) aquatische Toxizität

#### (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Spezies	Expositions-dauer
Ethanol	64-17-5	LC50	>0,08 mg/l	Fisch	42 d
Ethanol	64-17-5	EC50	22,6 g/l	Alge	10 d
Ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	Alge	4 d

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Daten verfügbar.

#### Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Prozess	Abbaurrate	Zeit
Ethanol	64-17-5	Sauerstoffverbrauch	74 %	5 d

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.





# Sicherheitsdatenblatt

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

## GECKOlensgrip / 100ml

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 2016-03-08

### Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	BCF	Log KOW	BSB5/CSB
Ethanol	64-17-5		-0,35	
Butan	106-97-8		1,09	
Propan	74-98-6		1,09	

#### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

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

Es sind keine Daten verfügbar.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

##### Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

##### Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1** UN-Nummer **1950**
- 14.2** Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung **DRUCKGASPACKUNGEN**
- 14.3** Transportgefahrenklassen
- Klasse 2 (Gase) (Aerosol)
- Nebengefahr(en) 2.1 (Entzündlichkeit)
- 14.4** Verpackungsgruppe keiner Verpackungsgruppe zugeordnet
- 14.5** Umweltgefahren keine (nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften)
- 14.6** Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.
- 14.7** Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code  
Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

#### Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

##### • Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)

UN-Nummer	1950
Offizielle Benennung für die Beförderung	DRUCKGASPACKUNGEN
Klasse	2
Klassifizierungscode	5F
Gefahrzettel	2.1

## GECKOlensgrip / 100ml

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 2016-03-08



Sondervorschriften (SV)	190, 327, 344, 625
Freigestellte Mengen (EQ)	E0
Begrenzte Mengen (LQ)	1 L
Beförderungskategorie (BK)	2
Tunnelbeschränkungscode (TBC)	D
<b>• Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)</b>	
UN-Nummer	1950
Offizielle Benennung für die Beförderung	DRUCKGASPACKUNGEN
Klasse	2.1
Gefahrzettel	2.1



Sondervorschriften (SV)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Freigestellte Mengen (EQ)	E0
Begrenzte Mengen (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
<b>• Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR)</b>	
UN-Nummer	1950
Offizielle Benennung für die Beförderung	Aerosole, entzündbar
Klasse	2.1
Gefahrzettel	2.1



Sondervorschriften (SV)	A145, A167
Freigestellte Mengen (EQ)	E0
Begrenzte Mengen (LQ)	30 kg

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

##### • Richtlinie 75/324/EWG über Aerosolpackungen

**Einstufung des Gases/Aerosols** Hochentzündlich

##### Kennzeichnung

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen  
Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch  
Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen

## GECKOlenstrip / 100ml

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 2016-03-08

### Nationale Vorschriften (Deutschland)

• **Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS)**

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (schwach wassergefährdend) - Einstufung nach Anhang 3 (VwVwS)

• **Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)**

Nummer	Stoffgruppe	Klasse	Konz.	Massenstrom	Massenkonzentration	Hinweis
5.2.5	organische Stoffe		≥ 25 Gew.-%	0,5 kg/h	50 mg/m <sup>3</sup>	3)

**Hinweis**

3) Der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m<sup>3</sup> darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

• **Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)**

Lagerklasse (LGK): 2 B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
2000/39/EG	Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
BCF	BioConcentration Factor (Biokonzentrationsfaktor)
BSB	biochemischer Sauerstoffbedarf
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigen Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend)
CSB	chemischer Sauerstoffbedarf
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim
DMEL	Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung)
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
EG-Nr.	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)
EmS	Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)
Flam. Gas	entzündbares Gas
Flam. Liq.	entzündbare Flüssigkeit



# Sicherheitsdatenblatt

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

## GECKOlensgrip / 100ml

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 2016-03-08

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
IOELV	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
KZW	Kurzzeitwert
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
log KOW	n-Octanol/Wasser
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
ppm	parts per million (Teile pro Million)
Press. Gas	Gas unter Druck
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
SMW	Schichtmittelwert
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

### Wichtige Literatur und Datenquellen

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

### Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.

Gesundheitsgefahren/Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

### Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)

Code	Text
H220	extrem entzündbares Gas
H222	extrem entzündbares Aerosol
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten
H280	enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren



# Sicherheitsdatenblatt

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

## GECKOlensgrip / 100ml

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 2016-03-08

---

### Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2016-03-08

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

Trade name **GECKOlensgrip / 100ml**  
Registration number (REACH) not relevant (mixture)

#### Other means of identification

Article number 45494

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses coating

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Lumos GmbH  
Hofstraße 64  
40723 Hilden  
Germany

Telephone: + 49 2103 / 79 48 62 6

Telefax: + 49 2103 / 79 48 63 3

e-mail: info@lumos-optics.de

Website: www.lumos-optics.de

#### 1.4 Emergency telephone number

Emergency information service

+ 49 2103 / 79 48 62 6

This number is only available during the following of-  
fice hours: Mon-Fri 09:00 - 17:00

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

Section	Hazard class	Cat-egory	Hazard class and category	Hazard state-ment
2.3	aerosols	Cat. 1	(Aerosol 1)	H222,H229

#### Remarks

For full text of H-phrases: see SECTION 16.

#### 2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

**Signal word** Danger

#### Pictograms

GHS02



#### Hazard statements

H222

Extremely flammable aerosol.

H229

Pressurized container: may burst if heated.

## GECKOlensgrip / 100ml

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2016-03-08

### **Precautionary statements**

#### **Precautionary statements - general**

P101                      If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
P102                      Keep out of reach of children.  
P103                      Read label before use.

#### **Precautionary statements - prevention**

P210                      Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P211                      Do not spray on an open flame or other ignition source.  
P251                      Do not pierce or burn, even after use.

#### **Precautionary statements - storage**

P410+P412              Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C.

### **2.3 Other hazards**

There is no additional information.





## **SECTION 3: Composition/information on ingredients**

### **3.1 Substances**

not relevant (mixture)

### **3.2 Mixtures**

#### **Description of the mixture**

Name of substance	Identifier	wt%	Classification acc. to 1272/2008/EC	Pictograms
ethanol	CAS No 64-17-5  EC No 200-578-6	50 - < 75	Flam. Liq. 2 / H225	
butane	CAS No 106-97-8  EC No 203-448-7	25 - < 50	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
propane	CAS No 74-98-6  EC No 200-827-9	5 - < 10	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
isobutane	CAS No 75-28-5  EC No 200-857-2	1 - < 5	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280	

For full text of abbreviations: see SECTION 16.



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2016-03-08

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 Description of first aid measures

##### General notes

Do not leave affected person unattended. Remove victim out of the danger area. Keep affected person warm, still and covered. Take off immediately all contaminated clothing. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. In case of unconsciousness place person in the recovery position. Never give anything by mouth.

##### Following inhalation

If breathing is irregular or stopped, immediately seek medical assistance and start first aid actions. Provide fresh air.

##### Following skin contact

Wash with plenty of soap and water.

##### Following eye contact

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 10 minutes, holding the eyelids apart.

##### Following ingestion

Rinse mouth with water (only if the person is conscious). Do NOT induce vomiting.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms and effects are not known to date.

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

none

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1 Extinguishing media

##### Suitable extinguishing media

water spray, alcohol resistant foam, BC-powder

##### Unsuitable extinguishing media

water jet

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

##### Hazardous combustion products

nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>), carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Advice for firefighters

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Co-ordinate firefighting measures to the fire surroundings. Do not allow firefighting water to enter drains or water courses. Collect contaminated firefighting water separately. Fight fire with normal precautions from a reasonable distance.





# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2016-03-08

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

##### For non-emergency personnel

Remove persons to safety.

##### For emergency responders

Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dust/spray/gases.

#### 6.2 Environmental precautions

Keep away from drains, surface and ground water. Retain contaminated washing water and dispose it.

#### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

##### Advices on how to contain a spill

Covering of drains.

##### Other information relating to spills and releases

Place in appropriate containers for disposal. Ventilate affected area.

#### 6.4 Reference to other sections

Hazardous combustion products: see section 5. Personal protective equipment: see section 8. Incompatible materials: see section 10. Disposal considerations: see section 13.

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1 Precautions for safe handling

##### Recommendations

##### • Measures to prevent fire as well as aerosol and dust generation

Use local and general ventilation. Use only in well-ventilated areas.

##### Advice on general occupational hygiene

Wash hands after use. Do not to eat, drink and smoke in work areas. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Never keep food or drink in the vicinity of chemicals. Never place chemicals in containers that are normally used for food or drink. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

#### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

##### Managing of associated risks

##### • Flammability hazards

Do not spray on an open flame or other ignition source. Protect from sunlight.

##### Incompatible substances or mixtures

Observe hints for combined storage.

##### Consideration of other advice

##### • Packaging compatibilities

Only packagings which are approved (e.g. acc. to ADR) may be used.

#### 7.3 Specific end use(s)

See section 16 for a general overview.



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2016-03-08

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1 Control parameters

##### National limit values

##### Occupational exposure limit values (Workplace Exposure Limits)

Country	Name of agent	CAS No	Identifier	TWA [ppm]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	STEL [ppm]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	Source
EU	ethyl methyl ketone	78-93-3	IOELV	200	600	300	900	2000/39/EC
GB	butane	106-97-8	WEL	600	1,450	750	1,810	EH40/2005
GB	ethanol	64-17-5	WEL	1,000	1,920			EH40/2005
GB	butan-2-one (methyl ethyl ketone)	78-93-3	WEL	200	600	300	899	EH40/2005

##### Notation

STEL Short-term exposure limit: a limit value above which exposure should not occur and which is related to a 15-minute period unless otherwise specified

TWA Time-weighted average (long-term exposure limit): measured or calculated in relation to a reference period of 8 hours time-weighted average

##### Relevant DNELs/DMELs/PNECs and other threshold levels

###### • relevant DNELs of components of the mixture

Name of substance	CAS No	Endpoint	Threshold level	Protection goal, route of exposure	Used in	Exposure time
ethanol	64-17-5	DNEL	1,900 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalatory	worker (industry)	acute - local effects
ethanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalatory	worker (industry)	chronic - systemic effects

###### • relevant PNECs of components of the mixture

Name of substance	CAS No	Endpoint	Threshold level	Organism	Environmental compartment	Exposure time
ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
ethanol	64-17-5	PNEC	2.75 mg/l	aquatic organisms	water	continuous

#### 8.2 Exposure controls

##### Appropriate engineering controls

General ventilation.



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2016-03-08

### Individual protection measures (personal protective equipment)

Personal protective equipment shall be used when the risks cannot be avoided or sufficiently limited by technical means of collective protection or by measures, methods or procedures of work organization.

#### Eye/face protection

Wear eye/face protection.

#### Skin protection

##### • hand protection

Butyl / Viton; Layer thickness: 0.6 mm; Break through time: 480 min.

##### • other protection measures

Take recovery periods for skin regeneration. Preventive skin protection (barrier creams/ointments) is recommended. Wash hands thoroughly after handling.

#### Respiratory protection

[In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection. Type: A-P2 (combined filters against particles and organic gases and vapours, colour code: Blue/White).

#### Environmental exposure controls

Use appropriate container to avoid environmental contamination. Keep away from drains, surface and ground water.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

Physical state	aerosol (spray aerosol)
Colour	colourless
Odour	characteristic

#### Other physical and chemical parameters

pH (value)	
Melting point/freezing point	not determined
Initial boiling point and boiling range	-161.5 °C at 1,013 hPa
Flash point	-80 °C (im geschlossenen Tiegel)
Evaporation rate	not determined
Flammability (solid, gas)	Flammable aerosol in accordance with GHS criteria
Explosive limits	
• lower explosion limit (LEL)	2.5 vol%
• upper explosion limit (UEL)	15 vol%
Vapour pressure	2,000 - 2,500 hPa at 20 °C
Density	0.7877 - 0.8077 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C
Solubility(ies)	not determined
Partition coefficient	
n-octanol/water (log KOW)	This information is not available.
Auto-ignition temperature	287 °C
Viscosity	not relevant (aerosol)
Explosive properties	none
Oxidising properties	none



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2016-03-08

### 9.2 Other information

Refractive index	1.36 - 1.37 (20 °C)
Solvent content	59.04 %
Solid content	0 %
propellant content	40.96 %

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

Concerning incompatibility: see below "Conditions to avoid" and "Incompatible materials". The mixture contains reactive substance(s): risk of ignition

### 10.2 Chemical stability

See below "Conditions to avoid".

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No known hazardous reactions.

### 10.4 Conditions to avoid

Do not spray on an open flame or other ignition source. - Keep away from heat.

#### Hints to prevent fire or explosion

Protect from sunlight.

#### Physical stresses which might result in a hazardous situation and have to be avoided

strong shocks

### 10.5 Incompatible materials

There is no additional information.

### 10.6 Hazardous decomposition products

Reasonably anticipated hazardous decomposition products produced as a result of use, storage, spill and heating are not known. Hazardous combustion products: see section 5.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

Test data are not available for the complete mixture.

#### Classification procedure

The method for classification of the mixture is based on ingredients of the mixture (additivity formula).

#### Classification according to GHS (1272/2008/EC, CLP)

##### Acute toxicity

Shall not be classified as acutely toxic.

##### Skin corrosion/irritation

Shall not be classified as corrosive/irritant to skin.

##### Serious eye damage/eye irritation

Shall not be classified as seriously damaging to the eye or eye irritant.

##### Respiratory or skin sensitisation

Shall not be classified as a respiratory or skin sensitiser.

##### Summary of evaluation of the CMR properties

Shall not be classified as germ cell mutagenic, carcinogenic nor as a reproductive toxicant.



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2016-03-08

### Specific target organ toxicity (STOT)

Shall not be classified as a specific target organ toxicant.

### Aspiration hazard

Shall not be classified as presenting an aspiration hazard.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Shall not be classified as hazardous to the aquatic environment.

#### Aquatic toxicity (acute)

##### Aquatic toxicity (acute) of components of the mixture

Name of substance	CAS No	Endpoint	Value	Species	Exposure time
ethanol	64-17-5	LC50	14.2 g/l	fish	96 hours
ethanol	64-17-5	EC50	12.9 g/l	fish	96 hours
butane	106-97-8	LC50	27.98 mg/l	fish	96 hours
butane	106-97-8	EC50	7.71 mg/l	algae	96 hours
propane	74-98-6	LC50	27.98 mg/l	fish	96 hours
propane	74-98-6	EC50	7.71 mg/l	algae	96 hours

#### Aquatic toxicity (chronic)

##### Aquatic toxicity (chronic) of components of the mixture

Name of substance	CAS No	Endpoint	Value	Species	Exposure time
ethanol	64-17-5	LC50	>0.08 mg/l	fish	42 d
ethanol	64-17-5	EC50	22.6 g/l	algae	10 d
ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	algae	4 d

### 12.2 Persistence and degradability

Data are not available.

#### Degradability of components of the mixture

Name of substance	CAS No	Process	Degradation rate	Time
ethanol	64-17-5	oxygen depletion	74 %	5 d

### 12.3 Bioaccumulative potential

Data are not available.

#### Bioaccumulative potential of components of the mixture

Name of substance	CAS No	BCF	Log KOW	BOD5/COD
ethanol	64-17-5		-0.35	
butane	106-97-8		1.09	
propane	74-98-6		1.09	



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2016-03-08

- 12.4 Mobility in soil**  
Data are not available.
- 12.5 Results of PBT and vPvB assessment**  
Data are not available.
- 12.6 Other adverse effects**  
Data are not available.

### SECTION 13: Disposal considerations

- 13.1 Waste treatment methods**
  - Sewage disposal-relevant information**  
Do not empty into drains. Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheets.
  - Waste treatment of containers/packagings**  
It is a dangerous waste; only packagings which are approved (e.g. acc. to ADR) may be used. Completely emptied packages can be recycled. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.
  - Remarks**  
Please consider the relevant national or regional provisions. Waste shall be separated into the categories that can be handled separately by the local or national waste management facilities.

### SECTION 14: Transport information

- 14.1 UN number** **1950**
- 14.2 UN proper shipping name** **AEROSOLS**
- 14.3 Transport hazard class(es)**
  - Class 2 (gases) (aerosol)
  - Subsidiary risk(s) 2.1 (flammability)
- 14.4 Packing group** not assigned to a packing group
- 14.5 Environmental hazards** none (non-environmentally hazardous acc. to the dangerous goods regulations)
- 14.6 Special precautions for user**  
Provisions for dangerous goods (ADR) should be complied within the premises.
- 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**  
The cargo is not intended to be carried in bulk.

#### Information for each of the UN Model Regulations

##### • Transport of dangerous goods by road, rail and inland waterway (ADR/RID/ADN)

- UN number 1950
- Proper shipping name AEROSOLS
- Class 2
- Classification code 5F
- Danger label(s) 2.1
- 
- Special provisions (SP) 190, 327, 344, 625
- Excepted quantities (EQ) E0
- Limited quantities (LQ) 1 L
- Transport category (TC) 2
- Tunnel restriction code (TRC) D



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2016-03-08

### • International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG)

UN number	1950
Proper shipping name	AEROSOLS
Class	2.1
Danger label(s)	2.1



Special provisions (SP)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Excepted quantities (EQ)	E0
Limited quantities (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U

### • International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)

UN number	1950
Proper shipping name	Aerosols, flammable
Class	2.1
Danger label(s)	2.1



Special provisions (SP)	A145, A167
Excepted quantities (EQ)	E0
Limited quantities (LQ)	30 kg

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture Relevant provisions of the European Union (EU)

#### • Directive 75/324/EEC relating to aerosol dispensers

**Classification of the gas/aerosol** Extremely flammable

#### Labelling

Pressurized container: may burst if heated  
Keep out of the reach of children  
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking  
Do not pierce or burn, even after use  
Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C

### 15.2 Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2016-03-08

### SECTION 16: Other information

#### Abbreviations and acronyms

Abbr.	Descriptions of used abbreviations
2000/39/EC	Commission Directive establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
BCF	BioConcentration Factor
BOD	Biochemical Oxygen Demand
CAS	Chemical Abstracts Service (service that maintains the most comprehensive list of chemical substances)
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction
COD	chemical oxygen demand
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No-Effect Level
EC No	The EC Inventory (EINECS, ELINCS and the NLP-list) is the source for the seven-digit EC number, an identifier of substances commercially available within the EU (European Union)
EH40/2005	EH40/2005 Workplace exposure limits ( <a href="http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/">http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/</a> )
EmS	Emergency Schedule
Flam. Gas	flammable gas
Flam. Liq.	flammable liquid
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" developed by the United Nations
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IOELV	indicative occupational exposure limit value
log KOW	n-octanol/water
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (abbr. of "Marine Pollutant")
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	parts per million
Press. Gas	gas under pressure
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by Rail)
STEL	short-term exposure limit
TWA	time-weighted average
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative





# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Version number: GHS 1.0

Date of compilation: 2016-03-08

Abbr.	Descriptions of used abbreviations
WEL	workplace exposure limit

### Key literature references and sources for data

- Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), amended by 2015/830/EU
- Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Classification procedure

Physical and chemical properties: The classification is based on tested mixture.

Health hazards/environmental hazards: The method for classification of the mixture is based on ingredients of the mixture (additivity formula).

### List of relevant phrases (code and full text as stated in chapter 2 and 3)

Code	Text
H220	extremely flammable gas
H222	extremely flammable aerosol
H225	highly flammable liquid and vapour
H229	pressurized container: may burst if heated
H280	contains gas under pressure; may explode if heated

### Disclaimer

This information is based upon the present state of our knowledge. This SDS has been compiled and is solely intended for this product.

## GECKOlensgrip / 100ml

Numéro de la version: GHS 1.0

Date d'établissement: 2016-03-08

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

Marque commerciale **GECKOlensgrip / 100ml**  
 Numéro d'enregistrement (REACH) non pertinent (mélange)

#### Autres moyens d'identification

Numéro d'article 45494

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes enrobage

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Lumos GmbH  
 Hofstraße 64  
 40723 Hilden  
 Allemagne

Téléphone: + 49 2103 / 79 48 62 6

Téléfax: + 49 2103 / 79 48 63 3

e-mail: info@lumos-optics.de

Site web: www.lumos-optics.de

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Service d'information d'urgence

+ 49 2103 / 79 48 62 6

Ce numéro de téléphone est uniquement disponible aux heures de bureau suivantes: Lun. au ven. 09:00 à 17:00 h

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

Ru- brique	Classe de danger	Catégo- rie	Classe et catégo- rie de danger	Mention de dan- ger
2.3	aérosols	Cat. 1	(Aerosol 1)	H222,H22 9

#### Remarques

Pour le texte intégral des phrases H: voir la RUBRIQUE 16.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

Mention **Danger**

d'avertissement

Pictogrammes

GHS02



Mentions de danger

## GECKOlensgrip / 100ml

Numéro de la version: GHS 1.0

Date d'établissement: 2016-03-08

H222 Aérosol extrêmement inflammable.  
H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

### Conseils de prudence

#### Conseils de prudence - généralités

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P103 Lire l'étiquette avant utilisation.

#### Conseils de prudence - prévention

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.  
P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

#### Conseils de prudence - stockage

P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.

### 2.3 Autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.





## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

non pertinent (mélange)

### 3.2 Mélanges

#### Description du mélange

Nom de la substance	Identificateur	%m	Classification selon 1272/2008/CE	Pictogrammes
ethanol	No CAS 64-17-5  No CE 200-578-6	50 - < 75	Flam. Liq. 2 / H225	
butane	No CAS 106-97-8  No CE 203-448-7	25 - < 50	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
propane	No CAS 74-98-6  No CE 200-827-9	5 - < 10	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
isobutane	No CAS 75-28-5  No CE 200-857-2	1 - < 5	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280	



# Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Numéro de la version: GHS 1.0

Date d'établissement: 2016-03-08

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

##### Notes générales

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. Tenir la personne concernée tranquille, au chaud et couvert. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.

##### Après inhalation

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Fournir de l'air frais.

##### Après contact cutané

Laver abondamment à l'eau et au savon.

##### Après contact oculaire

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 10 minutes à l'eau courante.

##### Après ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

aucune

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

##### Moyens d'extinction appropriés

l'eau pulvérisée, mousse résistant aux alcools, poudre BC

##### Moyens d'extinction inappropriés

jet d'eau à pleine puissance

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

##### Produits de combustion dangereux

oxydes azotés (NOx), monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.



# Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Numéro de la version: GHS 1.0

Date d'établissement: 2016-03-08

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

##### **Pour les non-secouristes**

Mettre les personnes à l'abri.

##### **Pour les secouristes**

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

#### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé.

#### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

##### **Conseils concernant le confinement d'un déversement**

Couverture des égouts.

##### **Toute autre information concernant les déversements et les dispersions**

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

#### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

##### **Recommandations**

##### **• Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières**

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

##### **Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

#### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

##### **Gérer les risques associés**

##### **• Risques d'inflammabilité**

Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Protéger du rayonnement solaire.

##### **Substances ou mélanges incompatibles**

Observez le stockage compatible de produits chimiques.

##### **Considération des autres conseils**

##### **• Compatibilités en matière de conditionnement**

Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon ADR).

#### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir rubrique 16 pour une vue d'ensemble générale.



# Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Numéro de la version: GHS 1.0

Date d'établissement: 2016-03-08

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1 Paramètres de contrôle

##### Valeurs limites nationales

##### Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)

Pays	Nom de l'agent	No CAS	Identificateur	VME [ppm]	VME [mg/m <sup>3</sup> ]	VLCT [ppm]	VLCT [mg/m <sup>3</sup> ]	Source
EU	éthylméthylcétone	78-93-3	IOELV	200	600	300	900	2000/39/CE
FR	n-butane	106-97-8	VME	800	1.900			INRS
FR	alcool éthylique	64-17-5	VME	1.000	1.900	5.000	9.500	INRS
FR	méthyléthylcétone	78-93-3	VME	200	600	300	900	INRS

##### Mention

VLCT Valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes, sauf indication contraire

VME Valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps

#### DNEL/DMEL/PNEC pertinents et autres seuils d'exposition

##### • DNEL pertinents des composants du mélange

Nom de la substance	No CAS	Effet	Seuil d'exposition	Objectif de protection, voie d'exposition	Utilisé dans	Durée d'exposition
ethanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m <sup>3</sup>	homme, par inhalation	travailleur (industriel)	aiguë - effets locaux
ethanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	homme, cutané	travailleur (industriel)	chronique - effets systémiques
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	homme, par inhalation	travailleur (industriel)	chronique - effets systémiques

##### • PNEC pertinents des composants du mélange

Nom de la substance	No CAS	Effet	Seuil d'exposition	Organisme	Milieu de l'environnement	Durée d'exposition
ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	organismes aquatiques	installation de traitement des eaux usées (STP)	court terme (cas isolé)
ethanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/l	organismes aquatiques	eau	continuellement

#### 8.2 Contrôles de l'exposition

##### Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale.



# Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Numéro de la version: GHS 1.0

Date d'établissement: 2016-03-08

### Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Les équipements de protection individuelle doivent être utilisés lorsque les risques ne peuvent pas être évités ou suffisamment limités par des moyens techniques de protection collective ou par des mesures, méthodes ou procédés d'organisation du travail.

#### Protection des yeux/du visage

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

#### Protection de la peau

- protection des mains

Butyle / Viton; Epaisseur de couche: 0,6 mm; Temps de pénétration: 480 min.

- mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

#### Protection respiratoire

[Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire. Type: AX-P2 (filtres combinés contre les particules et les gaz et vapeurs organiques, code couleur: bleu/blanc).

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Aspect

État physique	aérosol (aérosol vaporisé)
Couleur	incolore
Odeur	caractéristique

#### Autres paramètres physiques et chimiques

(valeur de) pH	
Point de fusion/point de congélation	non déterminé
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	-161,5 °C à 1.013 hPa
Point d'éclair	-80 °C (im geschlossenen Tiegel)
Taux d'évaporation	non déterminé
Inflammabilité (solide, gaz)	Aérosol inflammable selon les critères du SGH
Limites d'explosivité	
• limite inférieure d'explosivité (LIE)	2,5 % vol
• limite supérieure d'explosivité (LSE)	15 % vol
Pression de vapeur	2.000 - 2.500 hPa à 20 °C
Densité	0,7877 - 0,8077 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
Solubilité(s)	non déterminé
Coefficient de partage	
n-octanol/eau (log KOW)	Cette information n'est pas disponible.
Température d'auto-inflammabilité	287 °C
Viscosité	non pertinent (aérosol)
Propriétés explosives	aucune
Propriétés comburantes	aucune



# Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Numéro de la version: GHS 1.0

Date d'établissement: 2016-03-08

### 9.2 Autres informations

Indice de réfraction	1,36 - 1,37 (20 °C)
Teneur en solvants	59,04 %
Teneur en matières solides	0 %
teneur en agent propulseur	40,96 %

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles". Le mélange contient une (des) substance(s) réactives: risque d'allumage

### 10.2 Stabilité chimique

Voir en bas "Conditions à éviter".

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues.

### 10.4 Conditions à éviter

Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. - Conserver à l'écart de la chaleur.

#### Indications comment éviter des incendies et des explosions

Protéger du rayonnement solaire.

#### Contraintes physiques, qui pourraient donner lieu à une situation dangereuse et devront être évitées

chocs forts

### 10.5 Matières incompatibles

Il n'y a aucune information additionnelle.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

#### Procédure de classification

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

#### Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)

##### Toxicité aiguë

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

##### Corrosion/irritation cutanée

N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau.

##### Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

N'est pas classé comme causant des lésions graves aux yeux ou comme irritant pour les yeux.

##### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.



## GECKOlensgrip / 100ml

Numéro de la version: GHS 1.0

Date d'établissement: 2016-03-08

### Résumé de l'évaluation des propriétés CMR

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales, cancérigène ni toxique pour la reproduction.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles.

### Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

N'est pas classé comme dangereux pour le milieu aquatique.

#### Toxicité aquatique (aiguë)

#### Toxicité aquatique (aiguë) des composants du mélange

Nom de la substance	No CAS	Effet	Valeur	Espèce	Durée d'exposition
ethanol	64-17-5	LC50	14,2 g/l	poisson	96 heures
ethanol	64-17-5	EC50	12,9 g/l	poisson	96 heures
butane	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	poisson	96 heures
butane	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	algue	96 heures
propane	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	poisson	96 heures
propane	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	algue	96 heures

#### Toxicité aquatique (chronique)

#### Toxicité aquatique (chronique) des composants du mélange

Nom de la substance	No CAS	Effet	Valeur	Espèce	Durée d'exposition
ethanol	64-17-5	LC50	>0,08 mg/l	poisson	42 d
ethanol	64-17-5	EC50	22,6 g/l	algue	10 d
ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	algue	4 d

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Des données ne sont pas disponibles.

#### Processus de la dégradabilité des composants du mélange

Nom de la substance	No CAS	Processus	Vitesse de dégradation	Temps
ethanol	64-17-5	disparition de l'oxygène	74 %	5 d

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.



# Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Numéro de la version: GHS 1.0

Date d'établissement: 2016-03-08

### Potentiel de bioaccumulation des composants du mélange

Nom de la substance	No CAS	FBC	Log KOW	DBO5/DCO
ethanol	64-17-5		-0,35	
butane	106-97-8		1,09	
propane	74-98-6		1,09	

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Des données ne sont pas disponibles.

#### 12.6 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

##### Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

##### Traitement des déchets des conteneurs/emballages

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR). Des emballages complètement vides peuvent être recyclés. Manipuler des emballages contaminés de la même manière que la substance.

##### Remarques

Veillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente. Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1	Numéro ONU	1950
14.2	Désignation officielle de transport de l'ONU	AÉROSOLS
14.3	Classe(s) de danger pour le transport	
	Classe	2 (gaz) (aérosol)
	Risque(s) subsidiaire(s)	2.1 (inflammabilité)
14.4	Groupe d'emballage	n'est pas affecté à un groupe d'emballage
14.5	Dangers pour l'environnement	aucune (pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses)
14.6	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
	Les dispositions concernant les marchandises dangereuses (ADR) devront être aussi respectées à l'intérieur de ses installations.	

## GECKOlensgrip / 100ml

Numéro de la version: GHS 1.0

Date d'établissement: 2016-03-08

**14.7** Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC  
Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

### Informations pour chacun des règlements types des Nations unies

#### • Transport par route, par rail ou par voie navigable de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN)

Numéro ONU	1950
Désignation officielle	AÉROSOLS
Classe	2
Code de classification	5F
Étiquette(s) de danger	2.1



Dispositions spéciales (DS)	190, 327, 344, 625
Quantités exceptées (EQ)	E0
Quantités limitées (LQ)	1 L
Catégorie de transport (CT)	2
Code de restriction en tunnels (CRT)	D

#### • Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)

Numéro ONU	1950
Désignation officielle	AÉROSOLS
Classe	2.1
Étiquette(s) de danger	2.1



Dispositions spéciales (DS)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Quantités exceptées (EQ)	E0
Quantités limitées (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U

#### • Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR)

Numéro ONU	1950
Désignation officielle	Aérosols, inflammables
Classe	2.1
Étiquette(s) de danger	2.1



Dispositions spéciales (DS)	A145, A167
Quantités exceptées (EQ)	E0
Quantités limitées (LQ)	30 kg



# Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Numéro de la version: GHS 1.0

Date d'établissement: 2016-03-08

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

#### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)

- Directive 75/324/CEE relative aux générateurs d'aérosols

**Classification du gaz/d'aérosol** Extrêmement inflammable

##### Étiquetage

Récepteur sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur  
Conserver hors de la portée des enfants  
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer  
Ne pas perforer, ni brûler, même après usage  
Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Abréviations et acronymes

Abr.	Description des abréviations utilisées
2000/39/CE	Directive de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif en application de la directive 98/24/CE du Conseil
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
CAS	Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)
CLP	Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges
CMR	Cancérogène, Mutagène ou toxique pour la Reproduction
DBO	Demande Biochimique en Oxygène
DCO	Demande Chimique en Oxygène
DMEL	Derived Minimal Effect Level (dose dérivée avec effet minimum)
DNEL	Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet)
EmS	Emergency Schedule (plan d'urgence)
FBC	Facteur de BioConcentration
Flam. Gas	gaz inflammable
Flam. Liq.	liquide inflammable
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)
INRS	Aide mémoire technique INRS sur les valeurs limites d'exposition (ED 984) ( <a href="http://www.inrs.fr/accueil/produits/media-theque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984">http://www.inrs.fr/accueil/produits/media-theque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984</a> )
IOELV	valeur limite indicative d'exposition professionnelle
log KOW	n-octanol/eau
MARPOL	la convention internationale concernant la pollution de la mer (abrev. de "Marine Pollutant")



# Fiche de Données de Sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Numéro de la version: GHS 1.0

Date d'établissement: 2016-03-08

Abr.	Description des abréviations utilisées
No CE	L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT	Persistant, Bioaccumulable et Toxique
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet)
ppm	parties par million
Press. Gas	gaz sous pression
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
SGH	"Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies
VLCT	valeur limite court terme
VME	valeur limite de moyenne d'exposition
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)

### Principales références bibliographiques et sources de données

- Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2015/830/UE
- Règlement (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGH)

### Procédure de classification

Propriétés physiques et chimiques: La classification est fondée sur un mélange testé.

Dangers pour la santé/dangers pour l'environnement: La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

### Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans le chapitre 2 et 3)

Code	Texte
H220	gaz extrêmement inflammable
H222	aérosol extrêmement inflammable
H225	liquide et vapeurs très inflammables
H229	réceptacle sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur
H280	contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur

### Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.

## GECKOlensgrip / 100ml

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2016-03-08

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial **GECKOlensgrip / 100ml**  
 Número de registro (REACH) no pertinente (mezcla)

#### Otros medios de identificación

Número de artículo 45494

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados recubrimiento

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Lumos GmbH  
 Hofstraße 64  
 40723 Hilden  
 Alemania

Teléfono: + 49 2103 / 79 48 62 6

Fax: + 49 2103 / 79 48 63 3

e-mail: info@lumos-optics.de

Sitio web: www.lumos-optics.de

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia + 49 2103 / 79 48 62 6  
 Este número esta disponible exclusivamente en el siguiente horario de oficina: Lu -Vi de 09:00 a 17:00 horas

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.3	aerosoles	Cat. 1	(Aerosol 1)	H222,H229

#### Observaciones

Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Palabra de Peligro

advertencia

Pictogramas

GHS02



Indicaciones de peligro

## GECKOlensgrip / 100ml

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2016-03-08

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

### Consejos de prudencia

#### Consejos de prudencia - generalidades

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

#### Consejos de prudencia - prevención

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

#### Consejos de prudencia - almacenamiento

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

### 2.3 Otros peligros

No hay información adicional.





## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

no pertinente (mezcla)

### 3.2 Mezclas

#### Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Identificador	%m	Clasificación según 1272/2008/CE	Pictogramas
ethanol	No CAS 64-17-5  No CE 200-578-6	50 - < 75	Flam. Liq. 2 / H225	
butane	No CAS 106-97-8  No CE 203-448-7	25 - < 50	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
propane	No CAS 74-98-6  No CE 200-827-9	5 - < 10	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
isobutano	No CAS 75-28-5  No CE 200-857-2	1 - < 5	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280	



# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2016-03-08

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

##### En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

##### En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón abundantes.

##### En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

##### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

ninguno

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo BC

##### Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

##### Productos de combustión peligrosos

óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2)

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir al agua de extinción alcanzar el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.





# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2016-03-08

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

##### Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

##### Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

##### Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8.

Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

##### Recomendaciones

##### • Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

##### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.

Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

##### Gestionar los riesgos asociados

##### • Peligros de inflamabilidad

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Proteger de la luz del sol.

##### Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

##### Atención a otras indicaciones

##### • Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. según ADR).

#### 7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

## GECKOlensgrip / 100ml

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2016-03-08

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Valores límites nacionales

##### Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m <sup>3</sup> ]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m <sup>3</sup> ]	Fuente
ES	butano	106-97-8	VLA	1.000				INSHT
ES	etanol	64-17-5	VLA			1.000	1.910	INSHT
ES	propano	74-98-6	VLA	1.000				INSHT
ES	metiletilcetona	78-93-3	VLA	200	600	300	900	INSHT
EU	etil-metil-cetona	78-93-3	IOELV	200	600	300	900	2000/39/CE

##### Anotación

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un período de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas

#### DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales

##### • DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
ethanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajadore (industrial)	agudo - efectos locales
ethanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	humana, cutánea	trabajadore (industrial)	crónico - efectos sistémicos
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajadore (industrial)	crónico - efectos sistémicos

##### • PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
ethanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/l	organismos acuáticos	agua	continuamente

#### 8.2 Controles de exposición

##### Controles técnicos apropiados

Ventilación general.



# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2016-03-08

### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

#### Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

#### Protección de la piel

##### • protección de las manos

Butilo / Viton; Espesor: 0,6 mm; Tiempo de perforación: 480 min.

##### • otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Protectores de la piel preventivos (cremas de protección/pomadas) están recomendados. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

#### Protección respiratoria

[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. Tipo: A-P2 (filtros combinados contra partículas, gases y vapores orgánicos, código de color: azul/blanco).

#### Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	aerosol (aerosol vaporizado)
Color	incolor
Olor	característico

#### Otros parámetros físicos y químicos

pH (valor)	
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	-161,5 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	-80 °C (im geschlossenen Tiegel)
Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	Aerosol inflamable conforme a los criterios del SGA
Límites de explosividad	
• límite inferior de explosividad (LIE)	2,5 % vol
• límite superior de explosividad (LSE)	15 % vol
Presión de vapor	2.000 - 2.500 hPa a 20 °C
Densidad	0,7877 - 0,8077 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad(es)	no determinado
Coeficiente de reparto	
n-octanol/agua (log KOW)	Esta información no está disponible.
Temperatura de auto-inflamación	287 °C
Viscosidad	no relevantes (aerosol)
Propiedades explosivas	ninguno
Propiedades comburentes	ninguno



# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2016-03-08

### 9.2 Otros datos

Índice de refracción	1,36 - 1,37 (20 °C)
Contenido en disolventes	59,04 %
Contenido de materiales sólidos	0 %
contenido de agentes propulsores	40,96 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s): riesgo de ignición

### 10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. - Conservar alejado del calor.

#### Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Proteger de la luz del sol.

#### Tensiones físicas, que pueden generar situaciones peligrosas y que deben ser evitadas

choques fuertes

### 10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

#### Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

#### Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

##### Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

##### Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

##### Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

## GECKOlensgrip / 100ml

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2016-03-08

### Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

No se clasificará como tóxico específico en determinados órganos.

### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

#### Toxicidad acuática (aguda)

##### Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
ethanol	64-17-5	LC50	14,2 g/l	pez	96 horas
ethanol	64-17-5	EC50	12,9 g/l	pez	96 horas
butane	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	pez	96 horas
butane	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	alga	96 horas
propane	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	pez	96 horas
propane	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	alga	96 horas

#### Toxicidad acuática (crónica)

##### Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
ethanol	64-17-5	LC50	>0,08 mg/l	pez	42 d
ethanol	64-17-5	EC50	22,6 g/l	alga	10 d
ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	alga	4 d

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

#### Procesos de degradación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo
ethanol	64-17-5	desaparición de oxígeno	74 %	5 d

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.



# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2016-03-08

### Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	Log KOW	DBO5/DQO
ethanol	64-17-5		-0,35	
butane	106-97-8		1,09	
propane	74-98-6		1,09	

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

#### 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

##### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados en la misma forma que la sustancia.

##### Observaciones

Porfavor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1	Número ONU	1950
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	
	Clase	2 (gases) (aerosol)
	Riesgo(s) subsidiario(s)	2.1 (inflamabilidad)
14.4	Grupo de embalaje	no se le atribuye a un grupo de embalaje
14.5	Peligros para el medio ambiente	ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	
	Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.	

## GECKOlensgrip / 100ml

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2016-03-08

- 14.7** Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC  
El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

### Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

#### • Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)

Número ONU	1950
Designación oficial	AEROSOLES
Clase	2
Código de clasificación	5F
Etiqueta(s) de peligro	2.1



Disposiciones especiales (DS)	190, 327, 344, 625
Cantidades exepuadas (EQ)	E0
Cantidades limitadas (LQ)	1 L
Categoría di transporte (CT)	2
Código de restricciones en túneles (CRT)	D

#### • Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Número ONU	1950
Designación oficial	AEROSOLES
Clase	2.1
Etiqueta(s) de peligro	2.1



Disposiciones especiales (DS)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Cantidades exepuadas (EQ)	E0
Cantidades limitadas (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U

#### • Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

Número ONU	1950
Designación oficial	Aerosoles, inflamables
Clase	2.1
Etiqueta(s) de peligro	2.1



Disposiciones especiales (DS)	A145, A167
Cantidades exepuadas (EQ)	E0
Cantidades limitadas (LQ)	30 kg



# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2016-03-08

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

##### Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

- Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles

**Clasificación del gas/aerosol** Extremadamente inflamable

##### Etiquetado

Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta  
Manténgase fuera del alcance de los niños  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
No perforar ni quemar, incluso después de su uso  
Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
2000/39/CE	Directiva de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
CMR	Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel derivado con efecto mínimo)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
DQO	Demanda Química de Oxígeno
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
FBC	Factor de BioConcentración
Flam. Gas	gas inflamable
Flam. Liq.	líquido inflamable
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
IOELV	valore límite de exposición profesional indicativo
log KOW	n-octanol/agua
MARPOL	el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")





# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## GECKOlensgrip / 100ml

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2016-03-08

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable
No CE	El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	partes por millón
Press. Gas	gas a presión
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
VLA	valor límite ambiental
VLA-EC	valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	valor límite ambiental-exposición diaria

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)

### Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana/peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Código	Texto
H220	gas extremadamente inflamable
H222	aerosol extremadamente inflamable
H225	líquido y vapores muy inflamables
H229	contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta
H280	contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

### Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.