

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 07.02.2017
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL  UNIVERSALSPRAY</b>	Aktualisiert: -
		Version 1.0
		Seite 1 von 12

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

### 1.1 Produktidentifikator

Grafen Professional Universalspray

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

**Relevante identifizierte Verwendungen:** Universalspray das zum Schmieren, Schützen, Reinigen und Lösen des Produkts für allgemeine Anwendungszwecke vorgesehen ist.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine Angaben verfügbar

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

**Lieferant:** Madejski Sp. J.  
**Straße, Hausnummer:** ul. Makuszyńskiego 28  
**Land/Postleitzahl:** Poland, 31-752 Kraków  
**Telefonnummer:** +48 (12) 643 67 67

**E-mail:** info@madejski.com.pl

**1.4 Notrufnummer:** 112

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Gemischs

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

Einstufung des Gemischs Gefährdung	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Physikalische und chemische	Flam. Aerosol 2 H223, H229
Für Menschen	Asp. Tox.1 H304 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 Eye Irrit.2 H319 STOT SE.3 H336 Repr.2 H361 STOT RE.2 H373
Für Umwelt	Aquatic Chronic2 H411


### 2.2 Kennzeichnungselemente

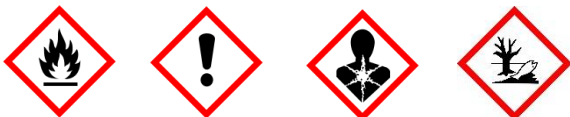
Es enthält Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten, Terpentin, Öl, d-Limonen, Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2 - 25 %), Kohlenwasserstoffe C6, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, n-hexan-reich, n-hexan, 2-Butoxyethanol.

#### Ergänzende Informationen auf dem Kennzeichnungsetikett:

Nicht anwendbar.

#### Gefahrenpiktogramme:

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 07.02.2017
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL UNIVERSALSPRAY</b>	Aktualisiert: -
		Version 1.0
		Seite 2 von 12



**Signalwort:**  
**GEFAHR**

**Gefahrenhinweise:**

- H223 Entzündbares Aerosol.
- H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise:**

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
- P264 Nach Gebrauch hände gründlich waschen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P302 + P352 Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und seife waschen
- P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P362 +364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen
- P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/ nationalen/ internationalen Vorschriften entsorgen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Der Stoff entspricht nicht den Kriterien für vPvB gemäß Richtlinie (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

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

**3.1 Stoffe:** Nicht anwendbar

**3.2 Gemische:** Es enthält Kohlendioxid.

Name	Identifikatoren	[% GEW]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).
Schmieröle Grundöl - nicht spezifiziert	Index Nr: 649-484-00-0 EG Nr: 278-012-2 CAS Nr: 74869-22-0 REACH Registrierungs-Nr.: ---	30-45	Carc.1B H350 Anmerkung L

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 07.02.2017
		Aktualisiert: -
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>UNIVERSALSPRAY</b>	Version 1.0
		Seite 3 von 12

<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt;2% Aromaten</b>	Index Nr: --- EG Nr: 919-857-5 CAS Nr: --- REACH Registrierungs-Nr.:---	10-20	Flam. Liq.3 H226 Asp. Tox.1 H304 STOT SE.3 H336 Anmerkung P EUH066
<b>Terpentin, Öl</b>	Index Nr: --- EG Nr: 232-350-7 CAS Nr: 8006-64-2 REACH Registrierungs-Nr.: ---	10-20	Flam Liq.3 H226 Acute Tox.4 H302 Asp.Tox.1 H304 Acute Tox.4 H312 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 Eye Irrit.2 H319 Acute Tox.4 H332 Aquatic Chronic2 H411
<b>d-Limonen</b>	Index Nr: 601-029-00-7 EG Nr: 227-813-5 CAS Nr: 5989-27-5 REACH Registrierungs-Nr.: ---	1-10	Flam Liq.3 H226 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 Aquatic Acute1 H400 Aquatic Chronic1 H410 (M=1)
<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2 - 25 %)</b>	Index Nr: EG Nr: 919-446-0 CAS Nr: REACH Registrierungs-Nr.: ---	1-10	Flam. Liq.3 H226 Asp. Tox.1 H304 STOT SE.3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 Anmerkung P
<b>Kohlenwasserstoffe C6, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, n-hexan-reich</b>	Index Nr: EG Nr: 925-292-5 CAS Nr: REACH Registrierungs-Nr.: ---	1-10	Flam. Liq.2 H225 Asp. Tox.1 H304 Skin Irrit.2 H315 STOT SE.3 H336 Repr.2 H361 STOT RE.2 H373 Aquatic Chronic2 H411 Anmerkung P
<b>n-hexan</b>	Index Nr: 601-037-00-0 EG Nr: 203-777-6 CAS Nr: 110-54-3 REACH Registrierungs-Nr.: ---	1-10	Flam. Liq.2 H225 Asp. Tox.1 H304 Skin Irrit.2 H315 STOT SE.3 H336 Repr.2 H361f STOT RE.2 H373 Aquatic Chronic2 H411
<b>2-Butoxyethanol</b>	Index Nr: 603-014-00-0 EG Nr: 203-905-0 CAS Nr: 111-76-2 REACH Registrierungs-Nr.: ---	1-10	Acute Tox.4 H302 Acute Tox.4 H312 Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319 Acute Tox.4 H332

**Anmerkung L** - Die Einstufung als karzinogen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 3 % DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltfreien Erdölfraktionen — Dimethylsulfoxid-Extraktion-Brechungsindex-Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3.

**Anmerkung P** - Die Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (EINECS-Nr. 200-753-7) enthält.  
Voller Wortlaut von H-Hinweisen in ABSCHNITT 16.

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

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

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 07.02.2017
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL  UNIVERSALSPRAY</b>	Aktualisiert: -
		Version 1.0
		Seite 4 von 12

**nach Augenberührung:** Kontaktlinsen entfernen. Mindestens 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich Wasser spülen. Sofort Augenarzt aufsuchen.

**nach Inhalation:** Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand Atemspende oder Gerätebeatmung, bei unregelmäßiger Atmung bei Erfordernis Sauerstoffzufuhr. Arzt hinzuziehen

**nach Hautberührung:** Mit Seife und reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Bei größerflächiger Benetzung oder Hautreizungen Arzt hinzuziehen.

**nach Ingestion:** Mund mit Wasser ausspülen. Bei erhaltenem Bewusstsein: viel Wasser oder Milch trinken lassen. Kein Erbrechen auslösen (Aspirationsgefahr). Bei Spontanerbrechen Kopf des Betroffenen in Bauchlage tief halten, um das Eindringen von Flüssigkeit in die Luftwege zu verhüten. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

##### Atmungssystem:

Eine einmalige Exposition kann folgende Nebenwirkungen haben: Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen. Depression des zentralen Nervensystems. Schläfrigkeit, Desorientierung, Schwindel. Narkotische Wirkung. Während des Auftragens und Trocknens werden Lösungsmitteldämpfe emittiert. Dämpfe in hohen Konzentrationen sind narkotisch.

##### Haut:

Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen oder allergische Reaktionen hervorrufen. Rötung. Reizt die Haut. Verfärbung der Haut.

##### Auge:

Augenreizung Anzeichen und Symptome können eine brennende Empfindung, Rötung hervorrufen.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei anhaltenden Beschwerden sofort Arzt hinzuziehen. Sicherheitsdatenblatt zeigen.

**Hinweise für den Arzt:** symptomatische Behandlung

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Schaum, Kohlendioxid, Sand, Löschpulver, Wasserdampf.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

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

Im Brandfall können freigesetzt werden: Kohlenoxide (CO<sub>2</sub>, CO), Kohlenwasserstoffe.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden, Schutzauszug, ggf. Vollschutz.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen und wenn ohne Gefahr möglich, aus der Gefahrenzone bringen. Löschwasser nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen. Gase/ Dämpfe/ Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung


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

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Einatmen von Dämpfen/Aerosolen vermeiden. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

##### **Einsatzkräfte:**

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 07.02.2017
		Aktualisiert: -
<b>GRAFEN PROFESSIONAL  UNIVERSALSPRAY</b>		Version 1.0
		Seite 5 von 12

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindende Material (z.B. Sand, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminierte Flächen mit reichlich Wasser abspülen. Nach Verschütten gründlich waschen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gegebenenfalls ist auf die Abschnitte 8 und 13 zu verweisen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen:

Arbeiten unter Abzug vornehmen (Abschnitt 8). Stoff nicht einatmen. Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen - nach Gebrauch die Hände waschen - kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ablegen. Nicht rauchen! Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen.

### 7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In der Originalverpackungen dicht verschlossen an einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren in der Temperatur unten 50°C. Halten. Behälter aufrecht lagern. Vor Sonneneinstrahlung und Hitze schützen. Nicht mit Oxidationsmitteln zusammenlagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Internationale Grenzwerte:

Arbeitsstoff	CAS Nr:	Herkunft	Kurzzeitwert [mg/m <sup>3</sup> ]	Kurzzeitwert [ppm]	Tmw [mg/m <sup>3</sup> -8 h]	Tmw [ppm]
d-Limonen	5989-27-5	Deutschland EG	112 -	20 -	28 -	5 -
n-hexan	110-54-3	Deutschland EG	1440 80	400 50	72 -	20 -
Kohlendioxid	124-38-9	Deutschland EG	18200 -	10000 -	9100 9000	5000 5000
2-Butoxyethanol	5989-27-5	Deutschland EG	98 49	20 10	49 246	10 50

DNEL gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

#### n-hexan

Expositionsweg	ARBEITSKRÄFTE		VERBRAUCHER	
	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen
Oral	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	4 mg/kg bw/Tag



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert mit 2015/830/EU

Datum der Erstellung:  
07.02.2017

Aktualisiert: -

**GRAFEN PROFESSIONAL  
UNIVERSALSPRAY**

Version 1.0

Seite 6 von 12

Durch Inhalation	Keine Angaben verfügbar	75 mg/m <sup>3</sup>	Keine Angaben verfügbar	16 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Keine Angaben verfügbar	11 mg/kg bw/Tag	Keine Angaben verfügbar	5.3 mg/kg bw/Tag

**Kohlenwasserstoffe C6, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, n-hexan-reich**

Expositionsweg	ARBEITSKRÄFTE		VERBRAUCHER	
	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen
Oral	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	6 mg/kg bw/Tag
Durch Inhalation	Keine Angaben verfügbar	93 mg/m <sup>3</sup>	Keine Angaben verfügbar	20 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Keine Angaben verfügbar	13 mg/kg bw/Tag	Keine Angaben verfügbar	7 mg/kg bw/Tag

**Terpentin, Öl**

Expositionsweg	ARBEITSKRÄFTE		VERBRAUCHER	
	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen
Oral	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	0.57 mg/kg bw/Tag
Durch Inhalation	0.77 mg/m <sup>3</sup>	11.2 mg/m <sup>3</sup>	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar
Dermal	Keine Angaben verfügbar	1.6 mg/kg bw/Tag	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar

**d-Limonen**

Expositionsweg	ARBEITSKRÄFTE		VERBRAUCHER	
	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen
Oral	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	4.8 mg/kg bw/Tag
Durch Inhalation	Keine Angaben verfügbar	66.7 mg/m <sup>3</sup>	Keine Angaben verfügbar	16.6 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Keine Angaben verfügbar	9.5 mg/kg bw/Tag	Keine Angaben verfügbar	4.8 mg/kg bw/Tag


**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten**

Expositionsweg	ARBEITSKRÄFTE		VERBRAUCHER	
	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen
Oral	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	300 mg/kg bw/Tag
Durch Inhalation	Keine Angaben verfügbar	1 500 mg/m <sup>3</sup>	Keine Angaben verfügbar	900 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Keine Angaben verfügbar	300 mg/kg bw/Tag	Keine Angaben verfügbar	300 mg/kg bw/Tag

**Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2 - 25 %)**

Expositionsweg	ARBEITSKRÄFTE		VERBRAUCHER	
	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen
Oral	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	26 mg/kg bw/Tag
Durch Inhalation	Keine Angaben verfügbar	330 mg/m <sup>3</sup>	Keine Angaben verfügbar	71 mg/m <sup>3</sup>



	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 07.02.2017
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL UNIVERSALSPRAY</b>	Aktualisiert: -
		Version 1.0
		Seite 7 von 12

Derma	Keine Angaben verfügbar	44 mg/kg bw/Tag	Keine Angaben verfügbar	26 mg/kg bw/Tag
-------	-------------------------	-----------------	-------------------------	-----------------

### 2-Butoxyethanol

Expositionsweg	ARBEITSKRÄFTE		VERBRAUCHER	
	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen	Akute Wirkungen	Chronische Wirkungen
Oral	Keine Angaben verfügbar	Keine Angaben verfügbar	No Keine Angaben verfügbar	6.3 mg/kg bw/Tag
Durch Inhalation	246 mg/m <sup>3</sup>	98 mg/m <sup>3</sup>	147 mg/m <sup>3</sup>	59 mg/m <sup>3</sup>
Derma	Keine Angaben verfügbar	125 mg/kg bw/Tag	Keine Angaben verfügbar	75 mg/kg bw/Tag

### Schmieröle, Grundöl - nicht spezifiziert

Keine Information verfügbar

PNEC gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

### d-Limonen

Umweltschutzziel	PNEC
Süßwasser	14 µg/L
Süßwassersedimente	3.85 mg/kg sediment dw
Meerwasser	1.4 µg/L
Meeressedimente	0.385 mg/kg sediment dw
Nahrungskette	133 mg/kg Nahrung
Mikroorganismen in Kläranlagen	Keine Angaben verfügbar
Boden (landwirtschaftlich)	0.763 mg/kg Boden dw
Luft	Keine Angaben verfügbar

### 2-butoxyethanol

Umweltschutzziel	PNEC
Süßwasser	8.8 mg/L
Süßwassersedimente	34.6 mg/kg sediment dw
Meerwasser	0.88 mg/L
Meeressedimente	3.46 mg/kg sediment dw
Nahrungskette	0.02 g/kg Nahrung
Mikroorganismen in Kläranlagen	Keine Angaben verfügbar
Boden (landwirtschaftlich)	2.33 mg/kg Boden dw
Luft	Keine Angaben verfügbar

### Kohlenwasserstoffe C6, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, n-hexan-reich

Keine Information verfügbar

### n-hexane

Keine Information verfügbar

### Schmieröle, Grundöl - nicht spezifiziert

Keine Information verfügbar

### Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten

Keine Information verfügbar

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 07.02.2017
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL  UNIVERSALSPRAY</b>	Aktualisiert: -
		Version 1.0
		Seite 8 von 12

### Terpentin, Öl

Keine Information verfügbar

### Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2 - 25 %)

Keine Information verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

#### Hautschutz:

Handschutz: Schutzhandschuhe Das Handschuh material muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Sonstige Schutzmaßnahmen: Arbeitsschutzkleidung

Atemschutz: Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen. Möglichst im Abzug arbeiten.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden. Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder Erdreich gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	Sprühdose
Geruch	Charakteristisch
Geruchsschwelle	Keine Information verfügbar
pH-Wert	Keine Information verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Information verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Information verfügbar
Flammpunkt	Keine Information verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Information verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Information verfügbar
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Information verfügbar
Dampfdruck	Keine Information verfügbar
Dampfdichte	Keine Information verfügbar
Relative Dichte	Keine Information verfügbar
Löslichkeit(en)	Unlöslich in Wasser
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Information verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Information verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Information verfügbar
Viskosität	Keine Information verfügbar



	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 07.02.2017
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL UNIVERSALSPRAY</b>	Aktualisiert: -
		Version 1.0
		Seite 9 von 12

Explosive Eigenschaften

Keine Information verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Keine Information verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine Information verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Unter normalen Lagerungs und Gebrauchsbedingungen nicht reaktiv.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen. Behälter können bei Temperaturen über 50°C explodieren.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Information verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

ATE (Oral) bezogen auf LD50	3333.33 mg/kg
ATE (Inhalativ) bezogen auf LD50	73.33 mg/l
ATE (Haut) bezogen auf LD50	7333.33 mg/kg

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Das Gemisch wurde als reizend für die Haut eingestuft.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Das Gemisch wurde als reizend für die Augen eingestuft.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Das Gemisch wurde als reizend für die Haut eingestuft oder allergische Hautreaktion bei empfindlichen Personen hervorrufen kann.

#### Keimzell-Mutagenität

Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Karzinogenität

Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

Das Gemisch wurde als vermuteter Verdacht auf Fruchtbarkeit oder auf ungeborenes Kind eingestuft

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Das Gemisch kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Das Gemisch wurde als Schädigung der Organe bei längerer oder wiederholter Exposition eingestuft.

#### Aspirationsgefahr

Das Gemisch kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

 <b>GRAFEN</b> <small>automotive &amp; construction chemistry</small>	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 07.02.2017
		Aktualisiert: -
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>UNIVERSALSPRAY</b>	Version 1.0
		Seite 10 von 12

## Weitere Informationen

Keine Information verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor Werte:

#### **Kohlenwasserstoffe C6, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, n-hexan-reich**

Fisch (Oncorhynchus mykiss)	LL50	> 13.3 mg/L Dauer: 96h
Wirbellose Wassertiere (Daphnia magna)	LC50	45 mmol/m <sup>3</sup> Dauer: 48h
Algen und bakterien (Chlorella pyrenoidosa)	EC50	2.66 % v/v Dauer: 10d

#### **n-hexan**

Fisch (Oncorhynchus mykiss)	LL50	13.37 mg/L Dauer: 96h
Wirbellose Wassertiere (Daphnia magna)	LC50	31.9 mg/L Dauer: 48h
Algen und bakterien (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50	9.947 mg/L Dauer: 72h

#### **Terpentin, Öl**

Fisch (Danio rerio)	LL50	45.1 mg/L Dauer: 96h
Wirbellose Wassertiere (Daphnia magna)	EL50	6.8 mg/L Dauer: 48h
Algen und bakterien		Keine Information verfügbar

#### **2-butoxyethanol**

Fisch (Oncorhynchus mykiss)	LC50	1 474 mg/L Dauer: 96h
Wirbellose Wassertiere (Daphnia magna)	EC50	1 550 mg/L Dauer: 48h
Algen und bakterien (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50	911 mg/L Dauer: 72h

#### **d-Limonen**

Fisch (Pimephales promelas)	LC50	720 µg/L Dauer: 96h
Wirbellose Wassertiere (Daphnia magna)	EC50	0.307 mg/L Dauer: 48h
Algen und bakterien (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50	0.32 mg/L Dauer: 72h

#### **Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, Aromaten (2 - 25 %)**

Fisch (Oncorhynchus mykiss)	LL50	10 - 30 mg/L Dauer: 72h
Wirbellose Wassertiere (Daphnia magna)	EL50	10 - 22 mg/L Dauer: 48h
Algen und bakterien (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50	0.58 mg/L Dauer: 96h

#### **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten**

Fisch (Oncorhynchus mykiss)	LL50	> 1 000 mg/L Dauer: 96h
Wirbellose Wassertiere (Daphnia magna)	EL50	> 1 000 mg/L Dauer: 48h
Algen und bakterien (Pseudokirchneriella subcapitata)	EL50	> 1 000 mg/L Dauer: 72h

#### **Schmieröle, Grundöl - nicht spezifiziert**

Fisch (Pimephales promelas)	LL50	> 100 mg/L Dauer: 96h
Wirbellose Wassertiere (Daphnia magna)	EC50	> 10 000 mg/L Dauer: 48h
Algen und bakterien (Pseudokirchneriella subcapitata)	NOEL	≥ 100 mg/L Dauer: 96h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

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

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 07.02.2017
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL  UNIVERSALSPRAY</b>	Aktualisiert: -
		Version 1.0
		Seite 11 von 12

Keine Information verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften

#### Abfallcode:

**07 01 04** Andere organische Lösungsmittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

**16 05 04** Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschliesslich Halonen)

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1. UN-Nummer</b>	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Aerosol, Flamme	Aerosol, Flamme	Aerosol, Flamme
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	Ja	Ja	Ja
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
<b>14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBCCode</b>	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Richtlinie 2000/39/EG der Kommission vom 8. Juni 2000 zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch nicht wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Klassifizierungsverfahren: Berechnungsmethode.

**Flam. Aerosol 2 H223, H229**

**Asp. Tox.1 H304**

**Skin Irrit.2 H315**

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU	Datum der Erstellung: 07.02.2017
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL  UNIVERSALSPRAY</b>	Aktualisiert: -
		Version 1.0
		Seite 12 von 12

**Skin Sens.1 H317**  
**Eye Irrit.2 H319**  
**STOT SE.3 H336**  
**Rep.2 H361**  
**STOT RE.2 H373**  
**Aquatic Chronic2 H411**

**Maßgebliche H-Hinweise (Nummer und voller Wortlaut)**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H350 Kann Krebs erzeugen  
H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Sonstige Angaben**

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Schwangere oder stillende Frauen sollten nicht mit diesem Produkt arbeiten, wenn die Gefahr einer Exposition besteht.

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