

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Bezeichnung:** METAMARK OBERFLÄCHENREINIGE

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:** Automobilprodukte. Verwendung in Reinigungsmitteln.

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

**Name des Unternehmens:** Leading Solvents  
Marston Business Park  
Rudgate  
Tockwith  
York  
YO26 7QF  
**Tel.:** 01423 358058  
**Fax:** 01423 358923  
**E-Mail:** [enquiries@leading-solvents.co.uk](mailto:enquiries@leading-solvents.co.uk)

### 1.4 Notrufnummer

**Notrufnummer:** 01423 358058 (nur Geschäftszeiten)

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß CLP:** Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H336

**Wichtigste schädliche Wirkungen:** Flüssigkeit und Dampf hoch entzündbar. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente:**

**Gefahrenhinweise:** H225: Flüssigkeit und Dampf hoch entzündbar.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Gefahrenpiktogramme:** GHS02: Flamme  
GHS07: Ausrufzeichen  
GHS09: Umwelt

# SICHERHEITSDATENBLATT

## METAMARK SURFACE CLEANER

Seite: 2



**Signalwörter:** Gefahr

- Sicherheitshinweise:**
- P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
  - P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
  - P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
  - P304+340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen
  - P303+361+353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
  - P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Sonstige Gefahren:** Bei Gebrauch kann sich ein entzündbares/explosives Dampf-Luft-Gemisch bilden

**PBT:** Das Produkt erfüllt nicht die PBT/vPvB-Kriterien.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

PROPAN-2-OL

EG-Nr.	CAS Nr.	PBT / AGW	Einstufung gemäß CLP	Prozent
200-661-7	67-63-0	-	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336	30-50 %

D-LIMONENE

227-813-5	5989-27-5	-	Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410	1-10 %
-----------	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

BUTYLGLYCOL (BG) - REACH-Registrierungsr.: 01-2119475108-36

203-905-0	111-76-2	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H332	1-10 %
-----------	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Hautkontakt:** Alle kontaminierten Kleidungsstücke und Schuhe sofort ausziehen, sofern sie nicht an der Haut kleben. Sofort mit viel Wasser und Seife waschen.

**Nach Augenkontakt:** Augenlider geöffnet halten und sofort mindestens 15 Minuten lang reichlich mit [Weit....]

# SICHERHEITSDATENBLATT

## METAMARK SURFACE CLEANER

Seite: 3

sauberem, fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen und Augen weit öffnen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. Einen Arzt aufsuchen.

**Nach Einatmen:** Das Gefahrenbereich verlassen, sich ruhig und warm halten. In schweren Fällen oder wenn die Besserung nicht schnell oder vollständig eintritt, einen Arzt aufsuchen.

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

**Nach Hautkontakt:** Es kann zu Reizungen und Rötungen an der Kontaktstelle kommen.

**Nach Augenkontakt:** Es kann zu Reizungen und Rötungen kommen. Die Augen können stark tränen.

**Nach Verschlucken:** Wundsein und Rötung von Mund und Rachen können auftreten.

**Nach Einatmen:** Es kann zu einer Reizung des Rachens mit einem Engegefühl in der Brust kommen. Die Exposition kann Husten oder Keuchen verursachen.

**Verzögert auftretende/unmittelbar auftretende Wirkungen:** Sofortige Wirkungen sind nach kurzfristiger Exposition zu erwarten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweise für den Arzt / Spezialbehandlung:** Eine Augenspülung sollte vor Ort zur Verfügung stehen.

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Löschmittel:** Alkoholbeständiger Schaum. Wasserdampf. Kohlendioxid. Chemisches Trockenpulver. Wasserdampf zum Kühlen der Behälter verwenden

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Gefährdung:** Hoch entzündlich. Entwickelt giftige Rauchgase bei Verbrennung. Bildet explosive Luft-Dampf-Gemische. Dämpfe können eine beträchtliche Entfernung zur Zündquelle zurücklegen und zurückschlagen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Hinweise für die Brandbekämpfung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung tragen, um Kontakt mit Haut und Augen zu vermeiden.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts für Angaben zu den Schutzmaßnahmen. Im Freien der windabgewandten Seite nicht näherkommen. Im Freien umstehende Personen von der windzugewandten Seite und der Gefahrenstelle fernhalten. Den kontaminierten Bereich mit Schildern abgrenzen und den Zugang für unbefugtes Personal sperren. Undichte Behälter mit der Leckseite nach oben drehen, um ein Austreten von Flüssigkeit zu verhindern. Alle Zündquellen entfernen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen:** Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verschüttetes Material mit inertem Material eindämmen.

[Weit....]

# SICHERHEITSDATENBLATT

## METAMARK SURFACE CLEANER

Seite: 4

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Reinigungsverfahren:** In trockener Erde oder Sand absorbieren. In einen verschließbaren, gekennzeichneten Bergungsbehälter geben und gemäß einer geeigneten Methode entsorgen. Bei den Reinigungsarbeiten keine funkenbildende Ausrüstung verwenden.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des SDB.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen:** Direkten Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Für ausreichende Belüftung des Bereichs sorgen. Nicht in geschlossenen Räumen handhaben. Die Bildung oder Verbreitung von Nebel in der Luft ist zu vermeiden. Rauchen ist verboten. Nicht funkenbildende Werkzeuge verwenden.

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

**Lagerbedingungen:** In einem kühlen, gut belüfteten Bereich lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Elektrostatische Aufladung in der unmittelbaren Umgebung verhindern. Sicherstellen, dass Beleuchtung und elektrische Geräte keine Zündquellen darstellen.

### 7.3 Spezifische Endverwendungen

**Spezifische Endverwendungen:** Keine Daten verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

**PROPAN-2-OL**

**Arbeitsplatzgrenzwerte:**

**Lungengängiger Staub**

Stat.	8 Stunden TWA	15 Min. STEL	8 Stunden TWA	15 Min. STEL
UK	999 mg/m <sup>3</sup>	1.250 mg/m <sup>3</sup>	-	-

**D-LIMONENE**

EU	100 ppm	150 ppm	-	-
----	---------	---------	---	---

**BUTYLGLYCOL (BG)**

UK	25 ppm	50 ppm	-	-
----	--------	--------	---	---

### DNEL/PNEC-Werte

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

**BUTYLGLYCOL (BG)**

Endpunkt	Expositionsweg / Organismus	Wert	Verwendung in	Effekte
DNEL	Oral	3,2 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch

[Weit....]

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
METAMARK SURFACE CLEANER

Seite: 5

DNEL	dermal	44,5 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Lokal
DNEL	dermal	89 mg/kg bw/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
DNEL	dermal	38 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
DNEL	dermal	75 mg/kg bw/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
DNEL	Inhalation	123 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Lokal
DNEL	Inhalation	426 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
DNEL	Inhalation	246 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer	Systemisch
DNEL	Inhalation	49 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
DNEL	Inhalation	98 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer	Systemisch
PNEC	Süßwasser	8,8 mg/l	-	-
PNEC	Süßwassersedimente	8,14 mg/kg	-	-
PNEC	Meeressedimente	3,46 mg/kg	-	-
PNEC	Meerwasser	0,88 mg/l	-	-
PNEC	Boden (Landwirtschaft)	2,8mg/kg	-	-

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Für ausreichende Belüftung des Bereichs sorgen.

Sicherstellen, dass Beleuchtung und elektrische Geräte keine Zündquellen darstellen.

**Atemschutz:** Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät muss für Notfälle zur Verfügung stehen.

**Handschutz:** Undurchlässige Handschuhe, regelmäßig wechseln, um Durchlässigkeitsprobleme zu vermeiden.

Handschuhe aus Nitrilkautschuk oder Neopren.

**Augenschutz:** Schutzgläser. Sicherstellen, dass ein Augenbad zur Verfügung steht.

**Hautschutz:** Undurchlässige Schutzkleidung.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** Pink

**Geruch:** Zitrusduft

**Verdunstungsrate:** Keine Daten verfügbar.

**Oxidieren:** Nicht oxidierend (nach EG-Kriterien)

**Löslichkeit in Wasser:** Löslich

**Viskosität:** Keine Daten verfügbar.

**Siedepunkt/Bereich in °C:** >80

**Schmelzpunkt/Bereich in °C:** Keine Daten verfügbar.

**Untere Explosionsgrenze %:** 0,7

**Obere:** 12,7

**Flammpunkt in °C:** 19

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:** Keine Daten verfügbar.

**Entzündbarkeit in °C:** >237

**Dampfdruck:** Keine Daten verfügbar.

**Relative Dichte:** 0,90

**pH:** Ungefähr 10

**VOC g/l:** Keine Daten verfügbar.

[Weit....]

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
METAMARK SURFACE CLEANER

Seite: 6

**9.2 Sonstige Angaben**

**Sonstige Angaben:** Keine Daten verfügbar.

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

**Reaktivität:** Stabil unter den empfohlenen Transport- und Lagerbedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität**

**Chemische Stabilität:** Stabil unter normalen Bedingungen Stabil bei Raumtemperatur.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Gefährliche Reaktionen:** Unter normalen Transport- oder Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Bei Exposition gegenüber den unten aufgeführten Bedingungen oder Materialien können Zersetzungsreaktionen auftreten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze. Heiße Oberflächen. Brandquellen. Flammen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

**Zu vermeiden:** Stark oxidierende Stoffe. Starke Säuren.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Entwickelt giftige Rauchgase bei Verbrennung.

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

**PROPAN-2-OL**

IVN	RAT	LD50	1088	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5045	mg/kg
SCU	MUS	LDLO	6	mg/kg

**D-LIMONENE**

ORL	MUS	LD50	5600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	4400	mg/kg
SCU	MUS	LD50	3170	mg/kg

**Relevante Gefährdungen für das Produkt:**

Gefahr	Expositionsweg	Grundlage
Schwere Augenschädigung/-reizung	OPT	Gefährlich: berechnet
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	DRM	Gefährlich: berechnet

[Weit....]

# SICHERHEITSDATENBLATT

METAMARK SURFACE CLEANER

Seite: 7

STOT-Einzelexposition	-	Gefährlich: berechnet
-----------------------	---	-----------------------

## Symptome / Expositionswege

**Nach Hautkontakt:** Es kann zu Reizungen und Rötungen an der Kontaktstelle kommen.

**Nach Augenkontakt:** Es kann zu Reizungen und Rötungen kommen. Die Augen können stark tränen.

**Nach Verschlucken:** Wundsein und Rötung von Mund und Rachen können auftreten.

**Nach Einatmen:** Es kann zu einer Reizung des Rachens mit einem Engegefühl in der Brust kommen. Die Exposition kann Husten oder Keuchen verursachen.

**Verzögert auftretende/unmittelbar auftretende Wirkungen:** Sofortige Wirkungen sind nach kurzfristiger Exposition zu erwarten.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Ökotoxizität, Werte:** Keine Daten verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Biologisch abbaubar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial:** Kein Bioakkumulationspotenzial.

### 12.4 Mobilität im Boden

**Mobilität:** Wird rasch vom Boden aufgenommen.

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

**PBT-Identifizierung:** Das Produkt erfüllt nicht die PBT/vPvB-Kriterien.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen :** Geringfügige Ökotoxizität.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Entsorgung:** In einen geeigneten Behälter füllen und von einem spezialisierten Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

**HINWEIS:** Der Benutzer wird darauf aufmerksam gemacht, dass möglicherweise regionale oder nationale Vorschriften für die Entsorgung gelten.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

**UN-Nummer:** UN1993

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Versandbezeichnung:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**Transportklasse:** 3

[Weit....]

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
METAMARK OBERFLÄCHENREINIGER

Seite: 8

**14.4 Verpackungsgruppe**

**Verpackungsgruppe:** II

**14.5 Umweltgefahren**

**Umweltgefährdend:** Ja

**Meeresschadstoff:** Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen:** Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.

**Tunnel-Code:** D/E

**Transportkategorie:** 2

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

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

**Spezifische Vorschriften:** Nicht anwendbar.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für den Stoff oder das Gemisch nicht durchgeführt.

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

**Sonstige Angaben**

**Sonstige Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 2015/830 der Kommission erstellt.

\* kennzeichnet Text im SDB, der seit der letzten Überarbeitung geändert wurde.

**In den Abschnitten 2 und 3 verwendete Formulierungen:**

- H225: Flüssigkeit und Dampf hoch entzündbar.
- H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- 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.
- H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Haftungsausschluss:** Die oben genannten Angaben werden als korrekt angesehen, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sind nur als Richtwerte zu betrachten. Das Unternehmen haftet nicht für Schäden, die durch die Handhabung oder den Kontakt mit dem oben genannten Produkt entstehen.