

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

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 ³	1.250 mg/m ³	-	-

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 ³	Verbraucher	Lokal
DNEL	Inhalation	426 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
DNEL	Inhalation	246 mg/m ³	Arbeitnehmer	Systemisch
DNEL	Inhalation	49 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
DNEL	Inhalation	98 mg/m ³	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.