

SICHERHEITSDATENBLATT

1. Chemisches Produkt und Firmenidentifikation

1.1. Produktname

IRMCO GEL® 980 000

1.2. Hauptanwendung

Wasserbasierendes Schmiermittel "GEL" für die Metallumformung

1.3. Firmenidentifikation

Hersteller:

**IRMCO
2117 Greenleaf Street
Evanston. 60202-1088
Telefon: 001 847 864 0255
Fax: 001 847 864 0012**

Lizenzierter Importeur und Händler für Europa:

**IRMCO EUROPE srl
Head office: P.za Galimberti 1 – 12100 CUNEO
Plant & Office : Reg. Conti – 10060 GARZIGLIANA (TO)
www.irmcoeuropa.com**

Deutscher Kontakt:

**LBI oil free GmbH
Berliner Str. 6-12
67551 Worms-Pfeddersheim
T: +49 6247 3160 83
F: +49 6247 3160 86**

1.4. Notrufnummer

**+ 49 (0)30 19240 (Giftnotruf Berlin)
+ 49 (0)112 (Feuerwehr bundesweit)**

2. Gefahrenhinweise

2.1 Das Produkt wird nicht wie eine Substanz betrachtet, die nach Gesetz 1999/45/CE. Es sind keine Gefahren im allgemeinen Umgang mit dem Gemisch bekannt.

2.2 Umwelt- und Gesundheitsrisiken:

- Es könnte möglicherweise Entzündungen der Augen, Atmungswege und der Haut im direkten Kontakt verursachen.
- Das Material ist nicht reaktionswillig mit anderen Chemikalien.
- Es beinhaltet kein Mineralöl und polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff.

2.3 Das Produkt beinhaltet Substanzen (siehe Pkt. 3.2) welche eventuell ein Risiko gemäß EU Richtlinie 67/548/CEE darstellen könnten. Die Grenzwerte sind entsprechend zu bestimmen.

3. Zusammensetzung / Information über Betsandteile

3.1. Mischung

| Komponente | Identifikation | CAS-NUMMER | Nr. CE | % Anteil |
|----------------------|---|------------|-----------|----------|
| Triethanolamin (TEA) | Xi | 102-71-6 | 203-049-8 | 4,00 |
| Gefahrinformation | Xi - R36/38 (Irritation von Augen und Haut) | | | |

3.2 Es sind keine Substanzen vorhanden, die unter Art.15 Richtlinie 1999/45/CE fallen oder auf Punkt 2.3 des vorliegenden Dokumentes bezogen sind. Die Mischung ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG in ihrer geänderten und angepassten Fassung nicht als gefährlich eingestuft.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- *Augenkontakt:*
Unter fließendem Wasser reinigen / ausspülen.
- *Hautkontakt:*
Mit Wasser abspülen / waschen.
- *Einatmen:*
Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.
- *Verschlucken:*
KEIN Erbrechen herbeiführen. Falls nach der Ersthilfe nötig, bei weiteren Beschwerden Arzt hinzuziehen.
- *Hinweise für den Arzt:*
Keine speziellen Empfehlungen. Die Behandlung sollte im allgemeinen von den Symptomen abhängen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- *Feuer- oder Explosionsgefahren:*
Der Behälter kann reißen, wenn er hohen Temperaturen und Druck ausgesetzt wird.
- *Löschmittel:*
Karbondioxide, Trockenschaum / Löschpulver, Schaum, Wasserdampf oder feiner Wasserdampfstrahl.

6. Unfallverhütungsmaßnahmen

- *Verschütten/Leckagen:*
Verdünnen Sie das Material mit Wasser und Wischen Sie es auf. Weitere Informationen sind in Abschnitt 13 angegeben.
- *Personalbezogene Maßnahmen / Vorschriften:*
Keine.
- *Reinigungsmethoden von Flächen:*
Reinigen des verschmutzten Bereiches mit Wasser und sammeln der verschmutzten Flüssigkeit zur Entsorgung.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Handhabung - Vorsichtsmaßnahmen

Gebrauch mit ausreichender Ventilation.

7.2. Lagerung - Anforderung

Lagern Sie das Material in geschlossenen Behältern in einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Räumen. Lagern Sie das Produkt nicht außerhalb, da es gefrieren kann.

7.3. Vorgeschriebene Anforderungen

keine Angaben

8. persönliche Schutzeinrichtung / Expositionsbegrenzung

8.1. Grenzwerte und Mengenangabe

| Komponente | TLV-TWA |
|----------------------|---------------------|
| Triethanolamin (TEA) | 5 mg/m ³ |

8.2. Grenzwertkontrollen

8.2.1. Schutzausrüstung bei industrieller Verwendung

Folgen Sie den Europäischen Bestimmungen bezüglich des Atemschutzes für ein wasserbasierendes Produkt, das TEA beinhaltet.

8.2.1.1. Atemschutz

Nicht erforderlich.

8.2.1.2. Handschutz

Es wird empfohlen, Handschuhe zu tragen.

8.2.1.3. Augenschutz

Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz bei Versprühen des Mediums verwenden.

8.2.1.4. Haut- und Körperschutz

Nicht erforderlich. Es wird jedoch empfohlen, Schutzkleidung zu tragen.

8.2.2. Umwelt - Grenzwertkontrollen

nicht zugewiesen

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Allgemeine Angaben

- *Erscheinungsbild:* gelartig transparent, gelblich.
- *Geruch:* mild.

9.2. Wichtige Angaben für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| PH-Wert | 8,0 |
| Siedepunkt | ungefähr 100°C |
| Flammpunkt | Nicht anwendbar |
| Flammpunkt (fest, Gas) | Nicht anwendbar |
| Explosionsgefahren | Nicht anwendbar |
| Feuergefahren | Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | Nicht anwendbar |
| Dichte | 975 kg/m ³ |
| Löslichkeit in Wasser | löslich |
| Löslichkeit in Fett | Nicht anwendbar |
| Faktor Oktan/Wasser | keine Daten |
| Viskosität (SUS bei 37,78°C) | Nicht anwendbar |
| Dampf Dichte | Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | vernachlässigbar |

9.3 Weitere Angaben

| | |
|---|-----------------|
| Gefrier- / Schmelzpunkt | ungefähr 0°C |
| Spezifisches Gewicht (H ₂ O = 1) | 0,98 |
| Brechungsindex bei 20°C | 1,369 |
| Mischbarkeit | keine Daten |
| Leitfähigkeit | keine Daten |
| Max. Mischungsverhältnis | nicht angegeben |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar |

10. Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist stabil bei Raumtemperatur in geschlossenen Behältern unter normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen.

10.1. Zu vermeidende Bedingungen

Vermeiden Sie große Hitzeeinwirkungen bis für ausreichende Lüftung gesorgt ist.

10.2. Chemische Unverträglichkeit mit anderen Stoffen

Unverträglich mit stark oxidierenden Mitteln und starken Säuren. Vermeiden Sie das Mischen mit Nitriten und nitrosierenden Mitteln.

10.3. Gefährliche Zerfallsprodukte

Es liegen keine Angaben vor.

11. Angaben zur Toxikologie

Allgemeine Angaben über das Produkt:

- Auswirkungen auf die Haut: leichte Entzündung
- Auswirkungen bei Inhalierung: leichte Entzündung
- Auswirkungen auf die Augen: leichte Entzündung

- Auswirkungen auf die Lungen: keine
- Weiter Organe: keine

Auswirkungen bei Langzeit / täglicher Verwendung:

Keine Daten vorhanden.

12. Angaben zur Ökologie

Spezifische ökologische Angaben liegen zu diesem Produkt nicht vor. Lassen Sie das Material nicht in der Umwelt liegen.

12.1. Gefahren für die Umwelt

Wasserverschmutzung/-vergiftung: nicht bekannt. Von Natur aus biologisch abbaubar.

12.2. Mobilität

Nicht anwendbar.

12.3. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht anwendbar.

12.4. Biologisches Akkumulationspotensial

Nicht anwendbar.

12.5. Sonstige ökologische Informationen

keine Angaben

13. Hinweise zur Entsorgung

Dieses Produkt ist nicht als gefährlicher Abfall gelistet bzw. klassifiziert. Folgen Sie den angewendeten Bundes- / lokalen Gesetzgebungen und Regelungen. Nehmen Sie Kontakt zu lizenzierten Entsorgungsfirmen auf.

AVV – Nr. 120199 - Abfälle a.n.g.

Kein weiterer Abfallschlüssel bekannt. Die Abfallprodukte stammen in erster Linie vom Oberflächenabrieb im Bearbeitungsprozess.

Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen.

14. Transportvorschriften

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. Das Produkt fällt nicht unter die Norm ADR.

15. Vorschriften

| | |
|-----------------------------------|---|
| Anforderung an das Etikett | keine |
| R-Sätze | Keine |
| S-Sätze | Keine |
| CEE Normen | Wo das Produkt beinhaltet ist, wenden wir die folgenden Normen an: <ul style="list-style-type: none">- 1907/2006 – 18 Dezember 2006 – REACH- 199/45/CE – CLP (Classification, Packing and Labelling) Commission Regulation EU n° 453/2010 für den Informationsfluss bzgl. Substanzen und Gemischen in EU entsprechend DSD (Dangerous Substances Directive) und DRD Normen.- 2004/74/CE- 2001/58/CE- 2001/60/CE- 93/112/CEE- 91/155/CEE- 67/548/CEE |
| Wassergefährdungsklasse (WGK): | 1 (schwach wassergefährdend), eingestuft gemäß VwVWS |
| Export Bestimmungen: | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substance (EINCS) = Ja |

16. Weiter Informationen

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unser Produkt im Hinblick auf Sicherheitsdaten beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Das Produkt darf ohne vorherige Rücksprache mit uns nur im vorstehenden Rahmen Anwendung finden. Verwendungen des Produktes, die außerhalb des bestimmungsmäßigen Gebrauchs liegt, führen möglicherweise zu Risiken, die in diesem Merkblatt nicht beschrieben sind. Vorbenannte Anforderungen unterliegen Änderungen und können von einem Standort zum anderen differenzieren. Es liegt in der Verantwortung des Käufers sicherzustellen, dass seine Aktivitäten mit den Europäischen Gesetzen übereinstimmen. IRMCO als Hersteller, IRMCO EUROPE srl. als lizenzierter Importeur für Europa sind nicht verantwortlich für den unsachgemäßen Gebrauch dieses Produktes und können für Schäden, direkt oder als Folge, nicht verantwortlich gemacht werden. Bevor das Produkt angewendet wird sollte die Eignung und der bestimmungsgemäße Gebrauch geprüft werden. Der Anwender übernimmt alle Risiken und die Verantwortlichkeit, die mit dem Gebrauch des Produktes verbunden ist.