



Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der EG Richtlinie 1999/45/EC und 2001/58/EC ausgearbeitet und enthält Informationen über die sichere Handhabung.

1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Angaben zum Produkt	30011205B
Handelsname	Metallon FL 12 Hardener
Angaben zum Hersteller/Lieferanten	Sichel-Werke GmbH
Adresse	Sichelstr. 1 D-30453 Hannover
Notfallrufnummer	+49-511-2140-262
Notfallauskunft	+353-1-4599301/+353-87-2629625/+353-1-4046444
Notfallrufnummer	

2. ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Art

Härter für Epoxydharz.

Gefährliche Bestandteile im Stoff

Bestandteile	CAS Nr.	Konzentration	R- Sätze	Klasse
Triethylenetetramine	112-24-3 203-950-6	1.00 - 9.00	R34, R43, R21, R52/53	C
Diethylenetriamine	111-40-0 203-865-4	1.00 - 2.00	R34, R21/22, R43	C

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Reizt die Augen und die Haut. Gefahr Ernster Augenschäden. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Nach Einatmen

Betroffene Person an die frische Luft bringen und medizinische Betreuung veranlassen.

Nach Hautkontakt

Mit viel Seife und Wasser waschen. Sollte die Reizung anhalten, ärztlichen Rat einholen.

Nach Augenkontakt

Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel frischem Wasser spülen. Sofort ärztliche Hilfe holen.

Nach Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen; anschließend viel Wasser zu trinken geben und ärztliche Hilfe zu Rate ziehen. Nicht Erbrechen herbeiführen.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Kein feuergefährliches Produkt (Flammpunkt liegt höher als 100°C (CC)).

Im Brandfall als Löschmittel Pulver, Schaum oder CO₂ verwenden.

Toxischer Rauch, wie zum Beispiel Kohlenstoffoxide, können bei der Verbrennung frei werden und sollten nicht eingeatmet werden. Bei Bekämpfung des Feuers sollte ein umgebungsluftunabhängiges Atemgerät getragen werden.



6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Verschüttetes Produkt zurückhalten, mit inertem Material, z.B. Sand oder Universalbinder aufnehmen und in einem geschlossenen Behältnis bis zur geregelten Entsorgung aufbewahren. Die Stelle, auf der verschüttet wurde, sorgfältig mit Wasser und Reinigungsmittel. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

In gut belüfteten Bereichen verwenden. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Die Arbeitsplatz-Hygiene einhalten. Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

Lagerung

Von Wärmequellen entfernt in einem kühlen, gut durchlüfteten Raum lagern.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNL. SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Tätigkeitsbezogene Expositionswerte

Diethylenetriamine

ACGIH: TLV 1ppm (4.2mg/m³) 8 h TWA. .

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten. Wenn länger andauernder oder wiederholter Kontakt mit der Haut möglich ist, wird die Verwendung von Polyvinylalkohol oder Nitrilkautschuk-Handschuhen oder äquivalenten, lösungsmittelresistenten Handschuhen empfohlen. Geeignete Schutzbrille tragen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	Viskose Flüssigkeit.
Farbe	Gelb.
Geruch	Charakteristisch.
pH - Wert	11
Siedepunkt °C	> 200
Flammpunkt °C	> 100
Dichte	0.98-1.02.
Löslichkeit in Wasser (kg/m³)	Nicht mischbar.
Löslichkeit in Aceton	Nicht bestimmt.
Dampfdruck (mmHg @ 25°C)	< 0.1hPa
Explosionsgrenzen Vol.%	Nicht bestimmt.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Das Produkt ist unter normalen Gebrauchsbedingungen relativ stabil. Exothermische Polymerisation kann erfolgen, wenn es der Wirkung ausgesetzt ist von: Säuren.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Einatmen

Kann bei Verwendung in geschlossenen, kleinen Räumen zu einer Reizung der Atemwege und Schleimhäute führen.



11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Haut

Es reizt und sensibilisiert die Haut.

Augen

Dieses Produkt kann zu einer schweren Schädigung der Augen führen.

Verschlucken

Dieses Produkt wird als geringfügig toxisch eingestuft und weist einen akuten oralen LD50 (Ratte) Wert >2000mg/kg verglichen mit anderen, ähnlichen Produkten auf.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Darf nicht in die Kanalisation oder in offene Gewässer gelangen.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

In Übereinstimmung mit lokalen und nationalen Vorschriften entsorgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-Nr.	Keine.
Luft (IATA)	Nicht eingestuft.
Seeschiff (IMDG)	Nicht eingestuft.
Land (ADR/RID)	Nicht eingestuft.

15. VORSCHRIFTEN

Enthält Triethylenetetramin
Diethylenetriamin

Kennzeichnung
nach EG-
Richtlinien



Reizend

R-Sätze

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R41 Gefahr ernster Augenschäden. R43
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

S-Sätze

S24 Berührung mit der Haut vermeiden. S26 Bei
Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser
abspülen und Arzt konsultieren. S37/39 Bei der Arbeit
geeignete Schutzhandschuhe und
Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Freiwillige Kennzeichnung

-

16. SONSTIGE ANGABEN

SDB Erstausgabe 7 November 2001

SDB Überarbeitungsdaten 27 November 2002

Gefährliche Bestandteile im Stoff

Bestandteile

Triethylenetetramine

Diethylenetriamine

R21

R21/22

R34

R21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim
Verschlucken.
R34 Verursacht Verätzungen.

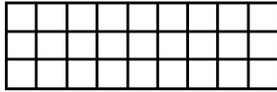
R- Sätze

R34, R43, R21,

R52/53

R34, R21/22, R43

sichel



Safety Data Sheet Metallon FL 12 Hardener

30011205B 2.00 IE DE 27.11.2002 MSDS_Sic

Bestandteile

R43
R52/53

R- Sätze

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
S52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig
schädliche Wirkungen haben.

Ersetzt das Sicherheitsdatenblatt: 30011250B Datum 07/11/2001.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt gemäß der Richtlinie 2001/59/EG zur 28. ATP der Richtlinie 67/548/EWG und der Richtlinie 1999/45/EC.

Die in diesem Sicherheitsblatt enthaltenen Informationen stammen von anerkannten Quellen und werden von uns nach besten Wissen und Gewissen angegeben; sie sind korrekt und entsprechen dem Stand der Technik zum angegebenen Zeitpunkt.

Die Benutzer werden auf die möglichen Gefahren durch unsachgemäße Anwendung des Produktes/der Produkte aufmerksam gemacht. Sichel Ireland Ltd. lehnt jede Haftung für Schäden ab, die sich aus dem Gebrauch der hier gelieferten Informationen oder dem Gebrauch, der Anwendung oder Verarbeitung der hierin beschriebenen Produkte entstehen. Zusätzliche Informationen können an folgender Adresse eingeholt werden:-

Sichel Ireland Ltd.
Tallaght Business park,
Whitestown, Dublin 24,
Ireland.
Tel: +353-1-4046700