

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß abgeänderter EU-Richtlinie 91/155/CEE

Erstellt: 12/08/2005
Version: 1.1

Seite: 1/7

Produkt: **PARATHANE FLASH - Bestandteil B**

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktname: **PARATHANE FLASH - Bestandteil B**

Lieferant: SIPLAST / ICOPAL
12, rue de la Renaissance
92184 – ANTONY Cedex France
Tel.: (33).1.40.96.35.00 Fax: (33)1.46.66.24.85

Nottelefon: INRS Tel.: (33) 1 45 42 59 59
Institut National de Recherche sur la Sécurité

Anwendung: Polyurethanharz-Katalysator mit zwei Komponenten für allgemeine Verwendung.

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemischer Aufbau des Produkts:
Gemisch aus organischen Verbindungen.

Reglementierte Bestandteile unterliegen einer Klassifikation:
Produktname: 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat (Isomere und Homologe)
CAS Nr.: 101-68-8 CE-Index: 615-005-00-9 EU Nr.: 202-966-0
Etikettierung EU: **Xn - Gesundheitsschädlich**; R 20-36/37/38-42/43
Gehalt: 99%

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Diese Zubereitung unterliegt nach Richtlinien 67/548/EU und 1999/45/EU und ihren entsprechenden Anpassungen und Anhängen.

Wichtigste Gefährdungen: Bei Einatmen besteht die Gefahr gesundheitsschädlicher Wirkungen mit leichten Vergiftungserscheinungen.
Das Gemisch reizt Augen, Haut und Atemwege.
Das Gemisch wirkt bei Hautkontakt und beim Einatmen sensibilisierend (bewirkt Asthmasymptome bei Überempfindlichkeit).

Sonstige Gefahren:

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß abgeänderter EU-Richtlinie 91/155/CEE

Erstellt: 12/08/2005
Version: 1.1

Seite: 2/7

Produkt: **PARATHANE FLASH - Bestandteil B**

4. ERSTE – HILFE - MASSNAHMEN

Bei Einatmen:	Muss die Person an die frische Luft, warm gehalten werden und sich ausruhen. Bei anhaltenden Atembeschwerden Arzt hinzuziehen.
Hautkontakt:	Mit reichlich Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung. Bei anhaltender Reizung einen Arzt hinzuziehen.
Augenkontakt:	Sofort 15 Min. lang reichlich mit Wasser ausspülen, dabei die Lider geöffnet halten. Bei anhaltender Irritation Augenarzt aufsuchen.
Bei Verschlucken:	Den Mund mit Wasser ausspülen. Erbrechen vermeiden. Nicht zu trinken geben. Sofort Arzt hinzuziehen.
Bestandteile:	Hauptsächlich symptomatische Behandlung bei Primärreizung und Bronchialspasmen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Aufsicht behalten, da die Symptome nach einer latenten Phase eintreten können.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel:	Sprühwasser, chemisches Pulver, chemischer Schaum bzw. CO ₂ je nach unmittelbarer Geräteumgebung des Produkts.
Nicht empfehlenswert:	Kein.
Besondere Risiken im Brandfall:	Brennbar. Es kann sich ein explosives Luft-/Gasgemisch bilden. Bei Entzündung Bildung von dichtem Rauch und Ruß.
Spezielle Einsatzrüstung:	Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit Atemschutzgerät.
Zusätzliche Angaben:	Ablauf von Löschwasser in die Kanalisation bzw. in das Oberflächenwasser vermeiden.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Nach Ableiten / Abfließen:	Freigesetzte Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit der Haut vermeiden. Persönliche schutzausrüstungen: siehe Punkt 8.
Reinigung / Absorption:	Produkt durch Mischen mit einem inerten saugfähigen Mittel (Sand oder Absorptionsmittel) aufnehmen und in einen gut verschlossenen Behälter geben. Entsorgung (siehe Kapitel 13). Rückstände und verunreinigten Bereich mit einem Reinigungsmittel abwischen und mit viel Wasser nachspülen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Zur Verhinderung von Umweltverschmutzung verschüttetes Produkt eindämmen. Zurückbleibende Stoffe nicht unaufbereitet in die Umwelt gelangen lassen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß abgeänderter EU-Richtlinie 91/155/CEE

Erstellt: 12/08/2005
Version: 1.1

Seite: 3/7

Produkt:

PARATHANE FLASH - Bestandteil B

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:	Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Belüftung des Arbeitsbereichs.
Lagerung:	Originalbehälter gut verschlossen bei Raumtemperatur zwischen 15°C und 25°C an einem trockenen Ort lagern.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Besondere Kontrollparameter:	Isocyanate (Dämpfe): frz.Expositionsgrenzwerte VME: 0,05 mg/m ³ (0,005 ppm)
Technische Maßnahmen:	Saughutz oder mechanische Belüftung am Arbeitsplatz.
Persönliche Schutzausrüstung:	Persönliche Atemschutzausrüstung: Filtermaske (organische Dämpfe) bzw. unabhängiges dichtes Atemgerät. Handschutz: Neopren- oder Nitrilgummihandschuhe. Schutz der Augen: Schutzbrille bzw. Gesichtsmaske.
Arbeitshygiene:	Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Keinesfalls am Arbeitsplatz essen oder trinken.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	Flüssig
Farbe:	Braun
Geruch:	Aromatisch, moderig
pH-Wert:	Nicht zutreffend
Dynamische Viskosität bei 25°C:	0,2 mPa*s
Phasenwechsel :	Schmelztemperatur: 5°C Siedepunkt: > 300°C (Zersetzung)
Flammpunkt:	> 200°C (geschlossener Tiegel)
Explosionsgrenzen:	Weniger: Nicht zutreffend Höher: Nicht zutreffend

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß abgeänderter EU-Richtlinie 91/155/CEE

Erstellt: 12/08/2005
Version: 1.1

Seite: 4/7

Produkt:

PARATHANE FLASH - Bestandteil B

Dichte (kg/dm ³):	ca. 1,24 bei 20°C	(DIN 51757)
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich	(reagiert mit Bildung einer unlöslichen Verbindung und von CO ₂).
Lösbarkeit in Lösungsmittel:	Mischbar mit Kohlenwasserstoffen und Ethern	
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	Nicht bestimmt	

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität:	Unter normalen Einsatzbedingungen ist das Produkt stabil. Vorgesehene Anwendungsdauer: mindestens 12 Monate in geschlossenen Behältern, vor Feuchtigkeit geschützt und bei einer Temperatur unter 30°C.
Zu vermeidende Bedingungen:	Bei sachgemäßer Anwendung und Handhabung keine.
Materialunverträglichkeiten:	Wasser, Basen, primäre und sekundäre Amine, Alkohole und Säuren.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Im Brandfall: siehe Punkt 5.
Sonstige angaben:	Hygroskopisches Gemisch. Exothermische Reaktion mit Basen (natriumhaltiger Kalk, Ammoniak). Bildung von Trimeren bei 80°C und Polymerisation bei über 200°C mit Kohlendioxidbildung.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Stark giftig:	Für den Bestandteil: 4,4'-Diphenylmethandiisocyanat und Isomere. LD ₅₀ (oral / Ratte) > 5000 mg/kg LD ₅₀ (Hautkontakt, Ratte) > 5000 mg/kg. LC ₅₀ (Ratte, inhalativ) = 0,49 mg/L/ 4 h (einatembares Aerosol).
Langfristig giftig:	Keiner der bekannten Bestandteile ist auf der IARC-Liste für krebserzeugende Stoffe verzeichnet.
Toxikologische Informationen:	Bei Einatmen von Aerosolen: starke Reizung der Atemwege, Husten und Atemnot. Bei Hautkontakt: Reizung. Bei Augenkontakt: Reizung. Bei Verschlucken: Reizung des Verdauungstraktes, bereits bei sehr geringer Konzentration gesundheitsschädlich.
Sonstige angaben:	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß abgeänderter EU-Richtlinie 91/155/CEE

Erstellt: 12/08/2005
Version: 1.1

Seite: 5/7

Produkt: **PARATHANE FLASH - Bestandteil B**

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Daten der Bestandteile:

Biologische Abbaubarkeit und Bio-Akkumulation:

Das Gemisch reagiert bei Raumtemperatur langsam mit Wasser. Die Reaktionsprodukte sind nicht biologisch abbaubar und nicht bioakkumulierbar.

Ökotoxikologische Auswirkungen:

Isocyanate reagieren bei Raumtemperatur langsam mit Wasser. Die im Wasser freigesetzten Unterprodukte haben keine schädliche Wirkung auf die aquatische Umwelt.

LC₅₀ (Fische) > 1000 mg/L /96 h

EC₅₀ (Daphnia magna) > 1000 mg/L /72 h

IC₅₀ (Bakterien) > 100 mg/L

Daten zur Zusammensetzung:

Biologische Abbaubarkeit und Bio-Akkumulation:

Produkt reagiert mit Wasser. Die Reaktionsprodukte sind nicht biologisch abbaubar und nicht bioakkumulierbar.

Mobilität in der Umwelt:

Aufgrund der Abbaueigenschaften ist ein Teil des Gemischs in der Luft mobil, der andere Teil bleibt am Boden.

Weitere Angaben zur Ökologie:

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen. Das Produkt sollte nicht in großen Mengen in die natürliche Umgebung gelangen.

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung des Produktes:

Chemische Stoffe und deren Rückstände gelten als Sondermüll.

Entsorgung von Rückständen durch Verbrennung in zugelassener Anlage.

Vernichtung leerer Behälter:

Wiederverwertung nach Reinigung oder durch Verbrennen in zugelassener Anlage entsorgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Transportbestimmungen:	ADR/RID/ADNR	IMDG/OMI	IATA/ICAO
DEN VERSANDVORSCHRIFTEN NICHT UNTERSTELLT.			

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß abgeänderter EU-Richtlinie 91/155/CEE

Erstellt: 12/08/2005
Version: 1.1

Seite: 6/7

Produkt:

PARATHANE FLASH - Bestandteil B

15. VORSCHRIFTEN

Etikettierung gemäß EU-Richtlinien und Anhängen:

Diese Zubereitung unterliegt nach Richtlinien 1999/45/EU und 1999/45/EU und ihren entsprechenden Anpassungen und Anhängen.

Symbol(e): Xn – Gesundheitsschädlich

R- Sätze: 20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

S - Sätze: 23 - Dämpfe nicht einatmen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
36/37 - Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Sondersatz(sätze):
Enthält Isocyanate. Siehe Herstellerangaben.
Enthält 4,4'-Diphenylmethandiisocyanat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Die Hauptbestandteile sind im EINECS-Inventar aufgeführt.

CE-Nummer:

Französische Vorschriften:

Bezüglich organischer Isocyanate:
Liste der Berufskrankheiten Nr.: N° 62
Toxikologisches Datenblatt des INRS (franz. Forschungsinstitut): Nr. 129 (4,4'-Diphenylmethandiisocyanat)

16. SONSTIGE ANGABEN

In den Kapiteln 2 und 3 des Sicherheitsdatenblatts angegebene R-Sätze zu den gefährlichen Inhaltsstoffen:

R 20 – Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Herkunft:

Dieses Datenblatt wurde auf Grundlage der Hersteller- und Händlerinformationen erstellt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß abgeänderter EU-Richtlinie 91/155/CEE

Erstellt: 12/08/2005
Version: 1.1

Seite: 7/7

Produkt:

PARATHANE FLASH - Bestandteil B

Dieses Datenblatt ergänzt die technischen Benutzungsanweisungen, ohne diese jedoch zu ersetzen. Obenstehende Angaben basieren auf dem zum Revisionsdatum aktuellen Kenntnis- und Versuchsstand zum jeweiligen Produkt. Es liegen unbedenkliche Daten vor.

Die Aufmerksamkeit der Anwender soll dennoch auf die Risiken gelenkt werden, die damit verbunden sein können, wenn das Produkt für andere Zwecke als die, für die es ausgelegt ist, eingesetzt wird.

Dieses Datenblatt entbindet den Benutzer keinesfalls davon, dass er selbst alle auf seine Tätigkeit anwendbaren Vorschriften einhalten muss.