

01. Stoff- / Zubereitungs- Firmenbezeichnung**Produkt:** i&M Pistolenschäum**Hersteller:** paso Chemie GmbH**Sicherheitsdatenblatt Nr.:** 99509

Feldstiege 40-50 / D-48161 Münster

Fon: 02533/9306-0**Fax:** 02533/9306-542**Email:** info@paso.de**02. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Bestandteil	EINECS/ELINCS	CAS	Gehalt (%)	Symbol/R-Sätze
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	202-966-0	101-68-8	5-<25	Xn 20-36/37/38-42/43
iso-Butan	200-857-2	75-28-5	1-<20	F+ 12
Propan	200-827-9	74-98-6	1-<5	F+ 12

03. Mögliche Gefahren

R 12: Hochentzündlich.

R 36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R 42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

04. Erste Hilfe-Maßnahmen**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser Spülen. Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Nicht anwendbar.

Hinweise für den Arzt

Symptomatisch behandeln.

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid. Löschpulver. Schaum. Wassersprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, oder seine Verbrennungsprodukte

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte. Cyanwasserstoff (HCN). Stickoxide (NOx). Chlorwasserstoff (HCl).

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Brandgase nicht einatmen.

Zusätzliche Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht anwendbar.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

07. Handhabung und Lagerung**Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Vor Sonne schützen, nicht im PKW-Innenraum mitführen. Lagervorschriften der TRG 300 für Aerosole beachten. Lagertemperatur nie über 50°C.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen – Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

TRG 300, Anforderungen an Lager, Vorrats- u. Verkaufsräume für gefüllte Druckgaspackungen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Kühl lagern. Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen****Bestandteil****MAK-Wert**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 0,05mg/m³, F=1= (BAT, 29, DFG)iso-Butan 1000 ppm, 2400 mg/m³, F = 4 (DFG)Propan 1000 ppm, 1800 mg/m³, F = 4 (DFG)

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration, F= Faktor, Kurzzeitbegrenzung

Atemschutz

Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2

Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe: Butylkautschuk, > 120 min (EN 374)

Augenschutz:

Schutzbrille

Körperschutz:

Leichte Schutzkleidung (Arbeitskleidung)

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht bestimmt.

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Druckgaspackung
Farbe:	gelblich
Geruch:	Charakteristisch
pH-Wert bei 20°C:	nicht anwendbar
Siedepunkt:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	nicht anwendbar
Entzündlichkeit:	nicht anwendbar
Explosionsgrenze untere:	n.e. Vol.%
Explosionsgrenze obere:	n.e. Vol.%
Dampfdruck (20°C):	nicht anwendbar
Dampfdruck (50°C):	nicht anwendbar
Brandfördernd:	Nein
Dichte bei 20°C:	0,98 g/ml
Löslichkeit bei 20°C:	unlöslich
Viskosität bei 23°C:	nicht anwendbar
Selbstentzündung:	nicht anwendbar
Zersetzungspunkt:	nicht anwendbar

10. Stabilität und Reaktivität**Gefährliche Reaktionen**

Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr des Behälters.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

12. Angaben zur Ökologie

Fischtoxizität	nicht bestimmt
Verhalten in Umweltkompartimenten	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen	nicht bestimmt
Bakterientoxizität	nicht bestimmt

Enthält rezepturgemäß Verbindungen der 76/464/EWG

Ja

Allgemeine Hinweise

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

13. Entsorgung Produkt

Als Problemabfall entsorgen. Kostenlose Verwertung durch Fa. PDR Recycling GmbH + Co KG in D-95349 Thurnau. Infos zum Nulltarif unter 0800-7836736.

Abfallschlüssel-Nr.: 160504 (empfohlen)

Entsorgung ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport**14.1 Klassifizierung nach ADR**

ADR-Klasse:	2
Benennung:	1950 Druckgaspackung
Bezeichnung:	UN 1950 Aerosole
Factor ADR 1.1.3.6:	3
Gefahr-Nr.:	
Gefahrzettel:	2.1
LQ, ADR 3.4.6	LQ2
Dampfdruck [kPa]:	

14.2 Klassifizierung IMDG

IMDG-Code-Klasse:	2.1
Benennung	: Aerosols 2.1 UN 1950
Aufschriften:	Aerosols UN 1950
EmS:	F-D, S-U
Gefahrzettel:	2.1
LQ, [l/kg]	1

14.3 Klassifizierung nach IATA

IATA-DGR-Klasse:	2.1
Benennung:	Aerosols flammable, Class: 2.1 UN 1950
Kennzeichnung:	Aerosols, flammable UN 1950
Gefahrzettel:	Flammable Gas

15. Vorschriften**Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet

Gefahrensymbole	Hochentzündlich (F+)
	Gesundheitsschädlich (Xn)
enthält:	4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

R 12:	Hochentzündlich.
R 36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R 42/43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
S 23.3	Dampf nicht einatmen.
S 36/37:	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
S 51:	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
S 45:	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
S 56:	Diese Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder auf glühende

Gegenstände sprühen. Von Zündquellen fernhalten. – Nicht rauchen.
Darf nicht in Hände von Kindern gelangen. Hinweise des Herstellers beachten.

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen beachten.

Wassergefährdungsklasse

1 gem. VwVwS vom 17.05.99

Störfallverordnung, Grenzwerte beachten

Ja.

Klassifizierung nach TA-Luft

5.2.5

BfR-Nr.:

27349

Sonstige Vorschriften

16. Sonstige Angaben

R-Sätze (Angaben zu Bestandteilen – 02)

- R 2: Hochentzündlich.
R 20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R 36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R 42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Vorschriften

91/155/EWG (2001/58/EG), 67/548/EWG (2001/59/EWG), 1999/45/EG (2001/60/EG), 91/689/EWG (2001/118/EG), Gefahrstoffverordnung – GefStoffV vom 18.05.200, 89/542/EWG, 89/686/EWG, Wasch- und Reinigungsmittelgesetz – WRMG, Wasserhaushaltsgesetz – WHG, TRG 200, TRGS 200, TRGS 220, ADR (2003), IMDG-Code (31.Amdt.), IATA-DGR (2003)