



Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1

Seite 1 von 8

Terostat TS 537 Pistolenschaum B1

SDB-Nr. : 222134
V001.4

überarbeitet am: 21.08.2008
Druckdatum: 19.11.2008

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname:

Terostat TS 537 Pistolenschaum B1

Vorgesehene Verwendung:

Schaum, 1K mit Treibgas

Firmenbezeichnung:

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (211) 797-0

Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt:

ua-productsafety.de@henkel.com

Notfallauskunft:

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. ++49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Das Produkt ist den "Informationszentren für Vergiftungsfälle in der Bundesrepublik Deutschland" gemeldet. Diese Zentren erteilen in Vergiftungsfällen Tag und Nacht telefonisch Auskunft. Zentraler Gift-Notruf: 030/19240

2. Mögliche Gefahren des Produktes

Das Produkt ist als gefährlich im Sinne der gültigen Zubereitungsrichtlinie eingestuft.

F+ - Hochentzündlich

Xn - Gesundheitsschädlich

R12 Hochentzündlich.

R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Personen, die auf Isocyanate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Allgemeine chemische Charakterisierung:

1K-PU-Schaum in Druckgasdose

Basisstoffe der Zubereitung:

Polyurethan-Prepolymer mit freiem 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat (MDI)

Treibgasbasis: Dimethylether-Isobutan/Propan-Gemisch

Inhaltsstoffangabe gemäß (EG) Nr. 1907/2006:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | EINECS ELINCS | Gehalt | Einstufung |
|---|------------------|---------|--|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | | < 20 % | Xn - Gesundheitsschädlich; R20 Xi - Reizend; R36/37/38 Xn - Gesundheitsschädlich; R42/43 |
| Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat 13674-84-5 | 237-158-7 | < 20 % | Xn - Gesundheitsschädlich; R22 |
| Isobutan 75-28-5 | 200-857-2 | < 5 % | F+ - Hochentzündlich; R12 |
| Butan, rein 106-97-8 | 203-448-7 | < 0,4 % | F+ - Hochentzündlich; R12 |
| Propan verflüssigt 74-98-6 | 200-827-9 | < 3 % | F+ - Hochentzündlich; R12 |
| Dimethylether 115-10-6 | 204-065-8 | < 10 % | F+ - Hochentzündlich; R12 |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)], .alpha.,.alpha.,.alpha."-1,2,3- propantriy]tris[.omega.-hydroxy]- 25791-96-2 | | < 5 % | Xn - Gesundheitsschädlich; R22 |

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:

Frische Luft.

Hautkontakt:

Frischer Schaum : Produkt von betroffener Hautpartie sofort mit einem sauberen Tuch abwischen und anschließend Reste mit Pflanzenöl entfernen. Hautpflege. Ausgehärteten Schaum nur mechanisch entfernen.

Augenkontakt:

Sofortige Spülung mit Wasser, Verband mit steriler Gaze anlegen, Facharzt aufsuchen.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Pulver
Schaum.
Kohlendioxid.
Sand

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Besondere Gefahren durch das Produkt selbst:

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂) freigesetzt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

- Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

- Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung:

- Mechanisch aufnehmen.
- Kontaminiertes Material als Abfall nach Kap. 13 entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

- Arbeitsraum gut lüften. Offenes Feuer, Funkenbildung und Zündquellen vermeiden. Elektrische Geräte abschalten. Nicht rauchen, nicht schweißen. Reste nicht ins Abwasser schütten.
- Beim Transport im Kfz : Dose in einem Tuch im Kofferraum aufbewahren, keinesfalls im Fond.

Lagerung:

- Bei Druckgasdosen: Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.
- Für gute Be- und Entlüftung sorgen.
- Temperaturen zwischen + 5 °C und + 40 °C
- Nicht zusammen mit brennbaren Flüssigkeiten lagern.
- Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Gültig für

Deutschland

Grundlage

Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - Luftgrenzwerte

| Inhaltsstoff | ppm | mg/m ³ | Typ | Kategorie | Bemerkungen |
|---|-------|-------------------|-------------------------------------|--|---------------|
| 4,4'- METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, SUMME AUS DAMPF UND AEROSOLEN 101-68-8 | | | | Gelistet. | TRGS 900 |
| 4,4'- METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, SUMME AUS DAMPF UND AEROSOLEN 101-68-8 | | 0,05 | Arbeitsplatzgrenzwert (AGW). | =2= | TRGS 900 |
| 4,4'- METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, SUMME AUS DAMPF UND AEROSOLEN 101-68-8 | | | Kurzzeitexpositions- Einstufung. | Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |
| 4,4'- METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT, SUMME AUS DAMPF UND AEROSOLEN 101-68-8 | | | STEL Faktor | 1 Stoff, der sowohl mit einem Spitzenfaktor als auch mit einem STEL-Faktor ausgewiesen ist. Der Spitzenfaktor wird mit den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) angegeben. | TRGS 900 |
| ISOBUTAN 75-28-5 | 1.000 | 2.400 | Arbeitsplatzgrenzwert (AGW). | 4 | TRGS 900 |
| ISOBUTAN 75-28-5 | | | Kurzzeitexpositions- Einstufung. | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| BUTAN 106-97-8 | 1.000 | 2.400 | Arbeitsplatzgrenzwert (AGW). | 4 | TRGS 900 |
| BUTAN 106-97-8 | | | Kurzzeitexpositions- Einstufung. | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| PROPAN 74-98-6 | 1.000 | 1.800 | Arbeitsplatzgrenzwert (AGW). | 4 | TRGS 900 |
| PROPAN 74-98-6 | | | | Gelistet. | TRGS 900 |
| PROPAN 74-98-6 | | | Kurzzeitexpositions- Einstufung. | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| DIMETHYLETHER 115-10-6 | 1.000 | 1.900 | Arbeitsplatzgrenzwert (AGW). | 8 (II) | TRGS 900 |
| DIMETHYLETHER 115-10-6 | 1.000 | 1.920 | Zeitgewichteter Mittelwert. | | EU-2000/39/EC |
| DIMETHYLETHER 115-10-6 | | | Kurzzeitexpositions- Einstufung. | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Bei der Verarbeitung großer Mengen.

geeignete Atemschutzmaske

Kombinationsfilter: A1-B1-P2

Handschutz:

Für den Kurzzeitkontakt (z.B. als Spritzschutz) werden Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk nach EN 374 empfohlen.
Materialstärke > 0,4 mm
Durchbruchzeit > 240 Minuten

Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach der EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Die Angaben des Handschuhherstellers sowie die jeweiligen BG Regeln sind in jedem Falle zu beachten. Wir empfehlen, einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz:

Geeignete Schutzkleidung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Dämpfe nicht einatmen.
Hautverschmutzungen mit Pflanzenöl entfernen; Hautpflege.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Bei Umgang mit dem Produkt keine Alkoholaufnahme.
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.
Für ausreichende Belüftung/Absaugung sorgen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Eigenschaften:

| | |
|----------|---------------------------------|
| Aussehen | Druckgasdose pastös beige |
| Geruch: | schwach, nach Ether |

Physikalisch-chemische Eigenschaften:

| | |
|---|---|
| Dampfdruck (20 °C (68 °F)) | 8300 mbarWerte bezogen auf Treibgas |
| Dampfdruck (50 °C (122 °F)) | 17100 mbarWerte bezogen auf Treibgas |
| Dichte (23 °C (73.4 °F)) | 16 - 18 g/cm ³ |
| Löslichkeit qualitativ (23 °C (73.4 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich |
| Explosionsgrenze untere [Vol%] | 0,4 % (V) |
| obere [Vol%] | 18 % (V) |
| | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Bildung explosionsgefährlicher Dampf-Luft-Gemische ist möglich. |

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Behälter kann bei Erwärmung über 50°C bersten. Der Inhalt kann explosive, brennbare Gemische bilden. Zündquellen und offene Flammen vermeiden. Warnhinweise im Dosenaufdruck beachten.

Zu vermeidende Stoffe:

Reaktion mit Wasser: Druckaufbau in verschlossenem Gefäß (CO₂).
Reagiert mit Aminen, Alkoholen, Säuren und Laugen.
Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine bekannt

11. Angaben zur Toxikologie**Akute inhalative Toxizität:**

Reizt die Atmungsorgane.

Bei längerer oder wiederholter Exposition sind Gesundheitsschäden nicht auszuschließen.

Kreuzreaktionen mit anderen Isocyanat-Verbindungen möglich.

Hautreizung:

Primäre Hautirritation: Reizend

Augenreizung:

Primäre Augenirritation: Reizend

Sensibilisierung:

Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

12. Angaben zur Ökologie**Persistenz und Abbaubarkeit:****Biologischer Endabbau:**

Die Summe der im Produkt enthaltenen organischen Komponenten erreicht in Tests auf leichte Abbaubarkeit Werte unter 60% BSB/CSB, bzw. unter 70% DOC-Abnahme. Die Grenzwerte für 'leicht abbaubar/readily degradable' (z.B. nach OECD-Methode 301) werden nicht erreicht.

Die im Produkt enthaltenen polymeren Bestandteile sind zum überwiegenden Teil eliminierbar.

Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen

13. Hinweise zur Entsorgung**Entsorgung des Produktes:**

Sammlung und Abgabe an Recycling-Unternehmen oder an eine zugelassene Beseitigungsanstalt.

Gehärtete oder eingetrocknete Produktreste können in kleinen Mengen zum Hausmüll oder hausmüllähnlichen Gewerbeabfall gegeben werden.

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt-, sondern größtenteils herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Artikel bzw. Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keine Abfallschlüssel angeben. Sie können beim Hersteller erfragt werden.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Druckgasdosen vollständig (auch das Treibgas) entleeren.

Entleerte PU-Schaumdosen zur Wiederverwertung im Original-Karton an die PDR GmbH, D-95349 THURNAU senden (kostenloser Abholservice über Tel.: 0800-783 6736, bzw. Fax.: 0800-783 6737). Oder Selbstanlieferung bei jeder Stückgutannahmestelle der Deutsche Bahn AG. Einzeldosen bei den kommunalen Sammelstellen abgeben.

14. Angaben zum Transport**Straßentransport ADR:**

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Klasse: | 2 |
| Verpackungsgruppe: | |
| Klassifizierungscode: | 5F |
| Nr. zur Kennz. der Gefahr: | |
| UN-Nr.: | 1950 |
| Gefahrzettel: | 2.1 |
| Techn. Name: | DRUCKGASPACKUNGEN |

Bahntransport RID:

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Klasse: | 2 |
| Verpackungsgruppe: | |
| Klassifizierungscode: | 5F |
| Nr. zur Kennz. der Gefahr: | 23 |
| UN-Nr.: | 1950 |
| Gefahrzettel: | 2.1 |
| Techn. Name: | DRUCKGASPACKUNGEN |

Binnenschifftransport ADN:

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Klasse: | 2 |
| Verpackungsgruppe: | |
| Klassifizierungscode: | 5F |
| Nr. zur Kennz. der Gefahr: | |
| UN-Nr.: | 1950 |
| Gefahrzettel: | 2.1 |
| Techn. Name: | DRUCKGASPACKUNGEN |

Seeschifftransport IMDG:

| | |
|-----------------------|----------|
| Klasse: | 2.1 |
| Verpackungsgruppe: | |
| UN-Nr.: | 1950 |
| Gefahrzettel: | 2.1 |
| EmS: | F-D ,S-U |
| Meeresschadstoff: | - |
| Proper shipping name: | AEROSOLS |

Lufttransport IATA:

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Klasse: | 2.1 |
| Verpackungsgruppe: | |
| Packaging-Instruction (passenger) | 203 |
| Packaging-Instruction (cargo) | 203 |
| UN-Nr.: | 1950 |
| Gefahrzettel: | 2.1 |
| Proper shipping name: | Aerosols, flammable |

15. Vorschriften - Einstufung und Kennzeichnung**Gefahrensymbole:**

F+ - Hochentzündlich

Xn - Gesundheitsschädlich

**Enthält**

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

R-Sätze:

R12 Hochentzündlich.
R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

S-Sätze:

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S23 Dampf nicht einatmen.
S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Besondere Kennzeichnung:

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zuendquellen fernhalten - Nicht rauchen. Ausser Reichweite von Kindern aufbewahren.

Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

| | |
|-----------------------------------|--|
| WGK: | 1, schwach wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 17. Mai 1999) Einstufung nach Mischungsregel |
| BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos: | BG-Merkblatt: BGI 524 Gefahrstoffe ; Polyurethan-Herstellung und Verarbeitung / Isocyanate (M 044) BG-Vorschrift: BGV B 1 Umgang mit Gefahrstoffen |
| Lagerklasse nach VCI: | 2B |

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 15 aufgeführt.

R12 Hochentzündlich.
R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Weitere Informationen:

Das Produkt ist für die gewerbliche Anwendung bestimmt.
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.