

EG-SICHERHEITSDATENBLATT EC-MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Gemäß 2001/58/EG

Der Werkstattexperte



Druckdatum: 20.04.2006

überarbeitet am: 18.04.2006

Seite 1/4

Technolit GmbH

Industriestraße 8
36137 Großenlüder
Telefon: 0 66 48/69-0
Fax: 0 66 48/69-5 69
info@technolit.de
http://www.technolit.de



Zertifikat-Reg.-Nr. 017345 QM/UM
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000
DIN EN ISO 14001
Schweißfachbetrieb nach DIN 18 800

Zahnrad-Spray - dunkel

Art.-Nr.: 830004

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Zahnrad-Spray dunkel
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Langzeit-Schmiermittel.

Firma: Technolit GmbH
Industriestr. 8 36137 Großenlüder
Telefon: 06648 / 69-0 Fax: 06648 / 69-569

Auskunftgebender Bereich: Qualitätssicherung
Notfallauskunft: Tel.: 06648 / 69-0 Mo. - Do.: 7.15 – 16.00 Uhr / Fr.: 7.15 – 14.00 Uhr
Giftnotruf Berlin: Tel.: 030 / 19240

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Beschreibung: Zubereitung auf Basis von hochraffinierten Mineralölen und Korrosionsschutz-Zusätzen in leichtflüchtigen Kohlenwasserstoffe. Treibgas: Propan/Butan-Gasgemisch.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.:	EINECS-Nr.:	Bezeichnung:	Gew.-%:	Symbol(e):	R-Sätze
74-98-6/ 106-97-8	200-827-9/ 203-448-7	Propan/Butan	35 – 40	F+	12
64742-95-6		Solvent Naphtha	< 20	Xn, N	10-37-51/53-65-66-67
		Ba-Verbindungen	< 1	Xn	20/22
64742-49-0	265-151-9	Spezialbenzin	20 - 30	F, Xn, N	11-38-51/53-65-67

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: F + Hochentzündlich.
Xi Reizend.
N Umweltgefährlich.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: R 18 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger / leichtentzündlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
R 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 65 Gesundheitsschädlich, kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Weitere Angaben: ---

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Nach Einatmen: Frischluft, gegebenenfalls Atemspende.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife waschen. Haut eincremen.

Nach Augenkontakt: Mit viel Wasser bei geöffnetem Lid ausgiebig spülen, Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.

Hinweise für den Arzt: ---

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel.
Ungeeignete Löschmittel: Ausgelaufenes Material nicht mit Wasservollstrahl löschen.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Im Brandfall unversehrte Dosen sofort aus dem Gefahrenbereich entfernen. Ggf. mit Wasser kühlen, Berstgefahr!

Besondere Schutzausrüstung: ---

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Undichte Dosen aussortieren und, wie unter Entsorgung beschrieben, beseitigen.

Umweltschutzmaßnahmen: ---

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Ausgelaufenes Produkt mit Aufsaugmitteln aufnehmen.

Zusätzliche Hinweise: ---

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Nur in gut gelüfteten Bereich verwenden.

Hinweise zum Brand- u. Explosionsschutz:

Von Zündquellen fern halten – nicht rauchen.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Vor Sonne schützen, nicht im PKW-Innenraum mitführen.

Zusammenlagerungshinweise:

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Nur in gut gelüfteten Bereichen aufbewahren. Lagertemperatur nie über 50°C!

Lagerklasse:

Lagervorschriften der TRG 300 für Aerosole beachten.

Klassifizierung nach BetrSichV: ---

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.:	Bezeichnung:	MAK :
74-98-6/106-97-8	Propan/Butan	1000 ppm
64742-49-0	Spezialbenzin	200 ppm
64742-95-6	Solvent Naphta	50 ppm

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen und Tabellen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Nach der Arbeit und vor Pausen Hände mit Wasser und Seife waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Atemschutz:

In unzureichend belüfteten Räumen.

Handschutz:

Schutzhandschuhe, z.B. aus Nitrilkautschuk.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt/die Zubereitung/das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial: Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz:

Geeignete Schutzkleidung.

Körperschutz: ---

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Form: Aerosol

Farbe: schwarz

Geruch: charakteristisch nach Lösemittel

Sicherheitsrelevante Daten

Wert/Bereich

Einheit

Methode

Schmelzpunkt / Schmelzbereich:

Siedepunkt / Siedebereich:

Zustandsänderung:

Nicht anwendbar.

Zündtemperatur:

> 240°C

Flammpunkt:

Nicht anwendbar.

Selbstentzündlichkeit:

Explosionsgefahr:

Explosionsgrenzen: untere:
obere:

Dichte bei 20°C:	0,72	g/ml
Dampfdruck bei 20°C	3,5	bar
Dampfdruck bei 50°C	7,0	bar
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht in Wasser löslich.	
pH-Wert bei 20°C:	Nicht anwendbar.	
Viskosität bei 20°C	Nicht anwendbar.	

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch.
Zu vermeidende Stoffe:	---
Gefährliche Reaktionen:	Bei Temperaturen über 50°C Berstgefahr der Dosen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
Komponente:	Art:	Wert:
Spezialbenzin	LD ₅₀ (Oral, Ratte)	> 5700 mg/kg

Primäre Reizwirkung:	Einatmen der Lösemittel- und Treibgasdämpfe kann zu narkotischen Erscheinungen führen.
An der Haut / am Auge:	---
Sensibilisierung:	---
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Von der Zubereitung sind keine toxischen Eigenschaften bekannt.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen:	
Bemerkung:	Darf nicht ins Abwasser oder in offene Gewässer gelangen.
Wassergefährdungsklasse:	1 (Selbsteinstufung nach VwVWS): schwach wassergefährdend

13. Entsorgungshinweise

Produkt:	
Empfehlung:	Örtliche und behördliche Vorschriften beachten.
Abfallschlüssel-Nummer:	16 05 04 – Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern

14. Transportvorschriften

Landtransport ADR/RID und GGVS (grenzüberschreitend):

ADR/RID-GGVSE Klasse:	2 5F LQ2
Bezeichnung:	Druckgaspackungen enthält Propan / Butan
UN-Nr.:	1950
Gefahrenzettel:	2.1

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

Klasse:	2
Bezeichnung:	Aerosols containing propane / butane
UN-Nr.:	1950
EmS-Nr.:	F-D, S-U
Meeresschadstoff:	Ja (P)

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

Klasse:	2.1
Bezeichnung:	Aerosols, flammable n.o.s. containing propane / butane
UN-Nr.:	1950
Transport / weitere Angaben:	---

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

F+ - Hochentzündlich.

Xi - Reizend.

N - Umweltgefährlich.

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 Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. Für ausreichende Lüftung sorgen zur Vermeidung von brennbaren Dampf-/Luft-Gemischen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Für ordnungsgemäße Entsorgung Dose völlig leer sprühen. Nicht entleerte Dosen der Problemabfallentsorgung zuführen.

R-Sätze:

- 12** Hochentzündlich.
18 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische möglich.
37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze:

- 23** Aerosol nicht einatmen.
29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
56 Dieses Produkt und sein Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS): schwach wassergefährdend

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherung im Rechtssinne dar. Es wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben, die obige Information darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten. Nicht ausgefüllte Rubriken beruhen darauf, dass die Daten nicht bekannt sind bzw. dass Erfahrungen nicht vorliegen. Sie berechtigen nicht zu der Annahme, dass von dem jeweiligen Punkt keine Gefahren ausgehen können. Die Firma kann nicht für Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass eine direkte Übernahme von Angaben aus unseren Sicherheitsdatenblättern in der alleinigen Verantwortung des Empfängers liegen.

Wir verweisen auf unser Schutzbrillen- und Schutzhandschuhprogramm.

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

Diese(r) R-Satz/Sätze gilt/gelten nur für den/die Inhaltsstoff(e) und gibt/geben nicht immer die Einstufung der Zubereitung an:

- R10** Entzündlich
R11 Leichtentzündlich
R12 Hochentzündlich
R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken
R37 Reizt die Atmungsorgane
R38 Reizt die Haut
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblattes werden alle vorhergehenden Sicherheitsdatenblätter für dieses Produkt ungültig.