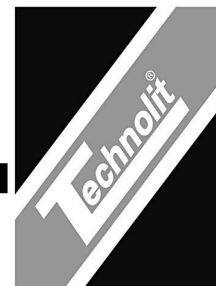


SICHERHEITSDATENBLATT MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Der Werkstattexperte



Gemäß VO 1907/2006/EG (REACH)

Druckdatum: 28.10.2009

überarbeitet am: 20.10.2009

Seite 1/6

Wachskonservierer-Spray

Art.-Nr.: 825021

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Wachskonservierer-Spray
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Langzeitschutz gegen Korrosion und Schmutz.

Firma: Technolit GmbH
Industriestr. 8 36137 Großenlüder
Telefon: +49 (0) 6648 / 69-0 Fax: +49 (0) 6648 / 69-569
Auskunftgebender Bereich: Qualitätssicherung E-Mail: info@technolit.de
Dr. U. Halle

Giftnotruf Berlin: Tel.: +49 (0) 6648 / 69-0 Mo. - Do.: 7.15 – 16.00 Uhr / Fr. 7.15 – 14.00 Uhr
Tel.: +49 (0) 30 / 30686 790



Zertifikat-Reg.-Nr. 017345 QM/UM-System
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000
DIN EN ISO 14001:2005
Schweißfachbetrieb nach DIN 18800, Teil 7

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: F+ Hochentzündlich.
Xn Gesundheitsschädlich.
N Umweltgefährlich.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: R 12 Hochentzündlich.
R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Weitere Angaben: Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen, Explosionsgefahr. Wassergefährdend.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Wachsdispersion in Lösemitteln, synthetisches Harz und Kohlenwasserstoffe.
Treibgas: Propan / Butan.

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	> 60 < 70	F+	12
109-66-0 64742-49-0	203-692-4 265-151-9	n-Pentane Naphtha (Erdöl) wasserstoffbehandelt leichte	> 5 < 10	F, Xn, N	11-38-51/53-65-66-67
92062-15-2	295-529-9	Naphtha, wasserstoffbehandelt niedrig siedend [Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, naphthenhaltig]			
---	---	Wachsdispersion enthält:	> 25 < 30	N, Xn	40-51/53-67
64742-94-5	265-198-5	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische	> 10 < 25	N, Xn	51/53-65-66-67
91-20-3	202-049-5	Naphthalin	> 1 < 2,5	N, Xn	22-40-50/53

Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten:

CAS-Nr.:	EINECS-Nr.:	Bezeichnung:	Gew.-%:	Symbol(e):	R-Sätze:

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Keine.
Nach Einatmen:	Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Produkt mit geeignetem Reinigungsmittel entfernen. Mit Wasser und Seife waschen, Haut eincremen.
Nach Augenkontakt:	Mit viel Wasser bei geöffnetem Lid ausgiebig spülen. Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:	Entfällt, da Aerosoldose.
Hinweise für den Arzt:	Etikett oder Dose vorzeigen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Schaum, CO ₂ , Trockenlöschmittel oder Wassersprühstrahl.
Ungeeignete Löschmittel:	Wasser im Vollstrahl.
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	Bei Brand können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen.
Besondere Schutzausrüstung:	Umluft unabhängiges Atemschutzgerät anlegen, Vollschutzanzug tragen.
Zusätzliche Hinweise:	Unversehrte Dosen sofort aus dem Gefahrenbereich entfernen. Ggfs. mit Wasser kühlen, da Berstgefahr.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden. Für Frischluft sorgen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation, Grundwasser oder Oberflächenwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:	Nach Verschütten oder Auslaufen mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und getränktes Material vorschriftsmäßig beseitigen. (Siehe Punkt 13).
Zusätzliche Hinweise:	Von Zündquellen fernhalten nicht rauchen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:	
Hinweise zum sicheren Umgang:	Bei der Anwendung nicht rauchen, essen, trinken. Nicht im PKW-Innenraum mitführen. Nur in gut gelüfteten Bereichen anwenden.
Hinweise zum Brand- u. Explosionsschutz:	Von Zündquellen fernhalten.
Weitere Hinweise:	---
Lagerung:	
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Kühl und trocken lagern. Vor Temperaturen über 50°C schützen.
Zusammenlagerungshinweise:	---
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Lagervorschriften TRG 300 für brennbare Aerosole beachten.
Lagerklasse:	2B
Bestimmte Verwendungen:	Langzeitschutz gegen Korrosion und Schmutz. (Siehe Etikett).

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
Begrenzung und Überwachung der Exposition:	---
Empfohlene Überwachungsverfahren:	Raumluftüberwachung zur Ermittlung der Wirksamkeit der Lüftung und/oder der Notwendigkeit für die Verwendung von Atemschutzgeräten unter Beachtung der DIN EN 689. („Arbeitsplatzatmosphäre: Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich von Grenzwerten und Mess-Strategie“).

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.:	Bezeichnung:	MAK:	AGW:
74-98-6	Propan	1000 ppm	1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II); DFG
106-97-8	Butan	1000 ppm	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II); DFG
91-20-30	Naphthalin	10 ppm (TRGS 900) Bemerkung: H	
64742-49-0	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	---	1000 mg/m ³ , 200 ml/m ³
109-66-0	Pentan	1000 ppm	3000 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 2(II), DFG

Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union:

CAS-Nr.:	Bezeichnung:	OEL:

Zusätzliche Hinweise:

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

Persönliche Schutzausrüstung:**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**
Atenschutz:

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und- menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Häufigen, längeren, intensiven Hautkontakt vermeiden Aerosol nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Nach Hautkontakt Hände waschen.

In gut belüfteten Bereichen anwenden. Bei Bedarf Schutzmaske tragen. Regeln der BGR 190 beachten. Arbeitsplatzgrenzwerte beachten.

Das Tragen von Atemschutz, mit Ausnahme von belüfteten Hauben/Helmen, darf keine ständige Maßnahme sein. Die Tragezeitbegrenzung ist durch eine tätigkeitsbezogene Gefährdungsbeurteilung unter Einbeziehung eines Arbeitsmediziners zu ermitteln. Dabei ist die BGR 190 zu berücksichtigen.

Handschutz:

Hautkontakt vermeiden. Bei Bedarf Schutzhandschuhe, z. B. aus Nitrilkautschuk tragen. Materialstärke: > 0,4 mm Durchdringungszeit: > 480 min. EN 374

Ansonsten Hautschuttsalbe verwenden.

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:

Nicht in die Augen sprühen. Bei Bedarf Schutzbrille gemäß EN 166:2001 verwenden.

Körperschutz:

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung kein Körperschutz erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen:

Siehe Abschnitt 6. und 7. Keine darüber hinausgehende Maßnahmen erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**Erscheinungsbild:**

Form: Aerosol

Farbe: weißlich

Geruch: nach Lösungsmittel

Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt / Schmelzbereich:

Wert/Bereich

Einheit

Methode

Siedepunkt / Siedebereich:

°C

Entzündlichkeit:

Aerosol ist hoch entzündlich.

Treibgas: Propan/Butan

Flammpunkt:

n.a.*

Zündtemperatur:

n.a.*

Explosionsgrenze:

n.b.

Explosionsgefahr:

Vor Temperaturen über 50°C schützen, sonst Berstgefahr.

Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.

Explosionsgrenzen: untere:
obere:

Nicht bestimmt.

Vol. %

Vol. %

Dampfdruck bei 20°C:

4,0

bar

Doseninnendruck

bei 50°C:

7,0

bar

Doseninnendruck

Prüfüberdruck der Dosen:

12

bar

Dichte bei 20°C:

0,64

g/ml

errechnet

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:

Unlöslich.

Viskosität, kinematisch:

n.a.*

Lösemittelgehalt:

ca. 28

%

pro Dose

pH-Wert bei 20°C:

Nicht anwendbar.

* Die fertige Zubereitung in der Druckgaspackung entsteht erst nach Zugabe des Druckgases. Angaben sind nicht messbar bei einem hermetisch verschlossenen, unter Druck stehenden Behälter.

10. Stabilität und Reaktivität**Thermische Zersetzung:**

Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch.

Zu vermeidende Bedingungen:

Vor Temperaturen über 50°C, da Berstgefahr.

Zu vermeidende Stoffe:

Vor Feuchtigkeit, Weißblechdosen können rosten.

Gefährliche Reaktionen:

Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC ₅₀ -Werte:		
Komponente:	Art:	Wert:
64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	Oral LD ₅₀	> 5000 mg/kg (rat)
	Dermal LD ₅₀	> 2600 mg/kg (rabbit)
	LC _{50/4h}	> 193 mg/m ³ (rat)
109-66-0 Pentan	Oral LD ₅₀	>16000 mg/kg (rat)
	Dermal LD ₅₀	> 2500 mg/kg/ (rat) > 5000 mg/kg (rabbit)
	LC _{50/4h}	> 100 mg/m ³ (rat)

Allgemein:	Enthält Propan/Butan (1000 ppm) als Treibgas und aliphatische, cycloparaffinische Kohlenwasserstoffe und Lösungsmittelnaphtha mit Bestandteil Naphthalin.
Primäre Reizwirkung:	
An der Haut:	Leichte Reizwirkung möglich.
Am Auge:	Keine Reizwirkung bekannt.
Sensibilisierung:	Gefahr von Hautresorption.
Toxikologische Prüfung:	Keine Daten über das Produkt verfügbar.
Erfahrungen aus der Praxis:	Bei Einatmen / Hautkontakt: In hohen Konzentrationen Reizung der Schleimhäute und Benommenheit. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Nach Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten. (nach TRGS 220 6.11 (15)) Die Einstufung der Zubereitung wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

12. Umweltspezifische Angaben

Ökotoxische Wirkungen:

Aquatische Toxizität:		
Komponente:	Art:	Wert:
64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	LC ₅₀	127-159 mg/l (Leuciscus idus)
	EC _{50/48h}	9,7 mg/l (daphnia magna)

Mobilität:	---
Persistenz und Abbaubarkeit:	Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation vermeiden. Das Produkt ist nicht wasserlöslich.
Bioakkumulationspotential:	Keine Daten vorhanden.
Wassergefährdungsklasse:	2 (Selbsteinstufung nach VwVwS): wassergefährdend
Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:	---
Zusätzliche Hinweise:	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

13. Entsorgungshinweise

Produkt:	
Empfehlung:	Dosen vollständig entleeren, dann keine besonderen Maßnahmen für die leeren Dosen.
Abfallschlüssel-Nummer:	15 01 10 - Dose mit Restinhalt 15 01 04 - Metallverpackung
Ungereinigte Verpackung:	
Empfehlung:	Dosen mit Restinhalt der Problemabfallentsorgung zuführen. Entsorgung entsprechend behördlicher Vorschriften und örtlicher Begebenheiten.

14. Transportvorschriften

Landtransport ADR/RID und GGVS/E:	
Klasse:	2 5F LQ2
UN-Nummer:	1950
Gefahrenzettel:	2.1
Technische Bezeichnung:	Druckgaspackung, enthält Propan / Butan.
Binnenschifftransport ADN:	
Klasse:	2 5F LQ2
UN-Nummer:	1950
Technische Bezeichnung:	Druckgaspackung, enthält Propan / Butan.
Seeschifftransport IMDG/GGVSsee:	
Klasse:	2.1
Seite:	2102
UN-Nummer:	1950
EmS-Nr.:	F-D, S-U

MFAG-Nr.:	620
Technische Bezeichnung:	Aerosol, containing propane/butane.
Lufttransport ICAO / IATA-DGR:	
Klasse:	2.1
UN-Nummer:	1950
Sub.-Risik	
Pkg-Notes:	Pass. 203/75 kg Cargo 203/150 kg
Technische Bezeichnung:	Aerosols, flammable, n.o.s. containing propane/butane
Transport / weitere Angaben:	---

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG(EEC)-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

F+ - Hochentzündlich.

Xn - Gesundheitsschädlich.

N - Umweltgefährlich.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung 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. Ohne ausreichende Belüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Für ordnungsgemäße Entsorgung Dose völlig leer sprühen. Nicht entleerte Dosen der Problemabfallentsorgung zuführen.

Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Enthält: Propan/Butan; Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt leichte

R-Sätze:

12 Hochentzündlich.

40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze:

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

16 Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.

20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

23 Aerosol nicht einatmen.

29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Nationale Vorschriften:

Sicherheitsbeurteilung:

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) sowie werdende und stillende Mütter nach §§ 4 und 5 Verordnung zum Schutz der Mütter am Arbeitsplatz (MuSchArbV) sind zu beachten: D.h., wenn nicht sichergestellt ist, dass die unter Pkt. 8 genannten Arbeitsplatzgrenzwerte unterschritten werden, dürfen Jugendliche sowie werdende und stillende Mütter nicht beschäftigt werden.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

Klassifizierung nach VbF:

Störfallverordnung:

Entfällt.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft):

Klasse III, Selbsteinstufung.

Richtlinie 2004/42/EG umgesetzt durch

Nicht zutreffend.

Verordnung ChemVOCFarbV:

VOC (berechnet):

603 g/l

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS): wassergefährdend

Detergenzienverordnung 648/2004/EG:

Nicht zutreffend.

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne von Haftungs- und Gewährleistungsvorschriften dar und erfolgen unverbindlich. 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:

R 11	Leichtentzündlich.
R 12	Hochentzündlich.
R 22	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
R 38	Reizt die Haut.
R 40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R 50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 52/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Gesundheitsschäden verursachen.
R 66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R 67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Enthält keine Fluor-Chlorkohlenwasserstoffe (FCKW).

Mitgeltende EG-Richtlinien:

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/8/EG.

Stoffrichtlinie (67/548/EWG) zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/121/EG.

Richtlinie 91/155/EWG ergänzt durch REACH Verordnung.

Abkürzungen und Akronyme:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Reglement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the „International Air Transport Association“ (IATA)
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI:	Technical Instructions by the „International Civil Aviation Organization“ (ICAO)
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
GefStoffV:	Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
MAL-Code	Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
LC₅₀	Lethal concentration, 50 percent
LD₅₀	Lethal dose, 50 percent

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

Dieses SDB entspricht formal der EG-Verordnung Nr. 1907/2006.

Inhaltliche Angaben, die nach dieser Verordnung notwendig sind/werden, werden in der vorgegebenen Zeit und nach Kenntnis der erforderlichen Informationen nachgetragen bzw. ergänzt.