



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Seite 1/8

Druckdatum: 20.09.2010

überarbeitet am: 20.09.2010

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** NORMTEILE Lack-Spray Silber
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Aerosol
- **Hersteller/Lieferant:**
NORMTEILE VERTRIEBS GmbH
Am Wammesknopf 35
D-70439 Stuttgart
- T.: +49 (0) 711 98 09 09 - 0
· F.: +49 (0) 711 98 09 09 - 10
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Einkauf/Verkauf
- **Notfallauskunft:** +49 (0) 228 19 240 (Giftnotruf Bonn)

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xi Reizend
F+ Hochentzündlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

Wirkt narkotisierend.

R 12 Hochentzündlich.

R 36 Reizt die Augen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	Aceton Xi, F; R 11-36-66-67	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan F+; R 12	10-25%



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Seite 2/8

Druckdatum: 20.09.2010

überarbeitet am: 20.09.2010

Handelsname: NORMTEILE Lack-Spray Silber

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan F+; R 12	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Ethylacetat Xi, F; R 11-36-66-67	2,5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solvent Naphtha leicht Carc. Cat. 2; T; R 45-10-65	2,5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	1-Methoxy-2-propylacetat Xi; R 10-36	2,5-10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	Toluol Xn, F; R 11-20	1,0-2,5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Xylol (Isomergemisch) Xn; R 10-20/21-38	2,5-10%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere Carc. Cat. 2; T; R 45-65	< 1,0%

· **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

D

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** nicht anwendbar

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Im Brandfall Entwicklung von toxischen Rauchgasen beachten.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** nicht relevant
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mechanisch aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

D



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Seite 3/8

Druckdatum: 20.09.2010

überarbeitet am: 20.09.2010

Handelsname: NORMTEILE Lack-Spray Silber

(Fortsetzung von Seite 2)

Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
 - Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
 - Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
 - Nicht gegen Flammen oder auf glühende Körper sprühen.
 - Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
 - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
 - Atemschutzgeräte bereithalten.
 - Achtung: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
 - An einem kühlen Ort lagern.
 - Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
 - Behälter dicht geschlossen halten.
 - Behälter nicht gasdicht verschließen.
 - In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 - Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

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

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

67-64-1 Aceton

MAK | 1200 mg/m³, 500 ml/m³
DFG

74-98-6 Propan

MAK | 1800 mg/m³, 1000 ml/m³
DFG

106-97-8 Butan

MAK | 2400 mg/m³, 1000 ml/m³
DFG

141-78-6 Ethylacetat

MAK | 1500 mg/m³, 400 ml/m³
Y; DFG

64742-95-6 Solvent Naphtha leicht

MAK | Kurzzeitwert: 1000 mg/m³, 200 ml/m³
TRGS 901

(Fortsetzung auf Seite 4)

D



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Seite 4/8

Druckdatum: 20.09.2010

überarbeitet am: 20.09.2010

Handelsname: NORMTEILE Lack-Spray Silber

(Fortsetzung von Seite 3)

108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat

MAK 270 mg/m³, 50 ml/m³
Y; DFG, EU

108-88-3 Toluol

MAK 190 mg/m³, 50 ml/m³
DFG, H, Y

1330-20-7 Xylol (Isomergemisch)

MAK 440 mg/m³, 100 ml/m³
H; DFG

64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere

MAK Kurzzeitwert: 1000 mg/m³, 200 ml/m³
TRGS 901

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**

Kurzzeitig Filtergerät:

Filter A-P2.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

· **Handschutz:**

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**

Butylkautschuk

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:** Dichtschließende Schutzbrille.

· **Körperschutz:** nicht anwendbar

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

Form: Aerosol

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG

Seite 5/8

Druckdatum: 20.09.2010

überarbeitet am: 20.09.2010

Handelsname: NORMTEILE Lack-Spray Silber

(Fortsetzung von Seite 4)

Farbe:	silberfarben
Geruch:	charakteristisch
· Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	-44°C
· Flammpunkt:	-97°C
· Zündtemperatur:	365°C
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgrenzen:	
untere:	1,5 Vol %
obere:	13,0 Vol %
· Dampfdruck bei 20°C:	8300 hPa
· Dichte bei 20°C:	0,722 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar
· pH-Wert:	nicht anwendbar
· Viskosität:	
dynamisch:	nicht anwendbar

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen**
Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über den Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.
Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** entzündliche Gase/Dämpfe

11 Angaben zur Toxikologie

· Akute Toxizität:

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

64742-95-6 Solvent Naphtha leicht

Oral	LD50	2275 mg/kg (rat)
------	------	------------------

64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrosulfurierte schwere

Oral	LD50	> 6500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 3000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	5 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Seite 6/8

Druckdatum: 20.09.2010

überarbeitet am: 20.09.2010

Handelsname: NORMTEILE Lack-Spray Silber

(Fortsetzung von Seite 5)

- **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend
Hochentzündlich

12 Angaben zur Ökologie

· Ökotoxische Wirkungen:

· Aquatische Toxizität:

64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere

EC50 > 100 (48h) mg/l (daphnia magna)

IC50 > 100 (72h) mg/l (algae)

LC50 > 100 (96h) mg/l (salmo gairdneri)

· **Bemerkung:** Schädlich für Fische.

· Allgemeine Hinweise:

schädlich für Wasserorganismen

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

13 Hinweise zur Entsorgung

· Produkt:

· Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht über die Kanalisation entsorgen.

· Europäischer Abfallkatalog

16 00 00 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND

16 05 00 Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien

16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

· Ungereinigte Verpackungen:

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

· Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):



· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 5F Gase

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Seite 8/8

Druckdatum: 20.09.2010

überarbeitet am: 20.09.2010

Handelsname: NORMTEILE Lack-Spray Silber

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Kemler-Zahl:** 23
- **UN-Nummer:** 1950
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Gefahrzettel** 2.1
- **Bezeichnung des Gutes:** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 2.1
- **UN-Nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **EMS-Nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 2.1
- **UN/ID-Nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xi Reizend
F+ Hochentzündlich

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Solvent Naphtha leicht
Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere
- **R-Sätze:**
12 Hochentzündlich.
36 Reizt die Augen.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **S-Sätze:**
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Seite 8/8

Druckdatum: 20.09.2010

überarbeitet am: 20.09.2010

Handelsname: NORMTEILE Lack-Spray Silber

(Fortsetzung von Seite 7)

- 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen
- 38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- 53 Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

· **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.
- Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

· **Technische Anleitung Luft:**

· **Klasse Anteil in %**

Die Zubereitung ist derjenigen Klasse (I, II, III) zuzuordnen, deren Stoffe in ihrer Wirkungsstärke am nächsten stehen.

Diese Bewertung kann mangels entsprechender Daten nicht durchgeführt werden.

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.**

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorordnungen**

- **BG-Merkblatt:** M 050 - Umgang mit Gefahrstoffen
- **Technische Regeln:** TRG 300 - Druckgaspackungen

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante R-Sätze**

- 10 Entzündlich
- 11 Leichtentzündlich.
- 12 Hochentzündlich.
- 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
- 36 Reizt die Augen.
- 38 Reizt die Haut.
- 45 Kann Krebs erzeugen.
- 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Einkauf/Verkauf

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D