

Handelsname: **69-70 Hardener - Air Dry; Tužidlo - Air Dry; Härter - Air Dry; Tužidlo - Air Dry**

Gearbeitet am: **2.2.2011**  
überarbeitet am: **8.4.2016**  
Version: 1



## ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname

**69-70 Hardener - Air Dry; Tužidlo - Air Dry; Härter - Air Dry; Tužidlo - Air Dry**



chemius.net/5fd64

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung

Härter.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

n.a.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

SILCO, D.O.O.  
Šentrupert 5 a, 3303 Gomilsko, Slowenien  
Tel: +386 3 703 3180  
Telefax: +386 3 703 3188  
E-mail: v.zibret@silco-automotive.com

Lieferant

TOPLAC Autolackierbedarf GmbH  
Adresse: Hamburger Ring 15, 01665 Klipphausen, Deutschland  
Telefon: +49 (0) 35204 / 670-0  
E-mail: info@toplac.de

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer

Giftinformationszentrum: +49 (0) 30 19 240

Notrufnummer des Lieferanten

+49 (0) 35204 / 670-0

## ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entz. Fl. 3; H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Sens. Haut 1; H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
STOT einm. 3; H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Handelsname: **69-70 Hardener - Air Dry; Tužidlo - Air Dry; Härter - Air Dry; Tužidlo - Air Dry**

Gearbeitet am: **2.2.2011**  
überarbeitet am: **8.4.2016**  
Version: **1**



**2.2 Kennzeichnungselemente**

2.2.1. Kennzeichnung von Stoffen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Signalwort: **Achtung**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen Vorschriften zuführen.

2.2.2. Enthält:

Hexamethyldiisocyanat, Oligomere  
n-Butylacetat

**2.3. Sonstige Gefahren**

N.a.

**ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1. Stoffe**

Für Gemische siehe 3.2.

**3.2. Gemische**

Chemische Bezeichnung	CAS EC Index	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Registrierungsnr.
Hexamethyldiisocyanat, Oligomere	28182-81-2 500-060-2 -	40-60	Sens. Haut 1; H317	-
n-Butylacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	40-60	Entz. Fl. 3; H226 STOT einm. 3; H336 EUH066	-
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	15-30	Entz. Fl. 3; H226	-
2-butoxyethyl acetat	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2	1-3	Akut Tox. 4; H312 Akut Tox. 4; H332	-
Tosylisocyanat	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7	0-0,5	Hautreiz. 2; H315 Augenreiz. 2; H319 Sens. Atemw. 1; H334 STOT einm. 3; H335 EUH014	01-2119980050-47

Handelsname: **69-70 Hardener - Air Dry; Tužidlo - Air Dry; Härter - Air Dry; Tužidlo - Air Dry**  
Gearbeitet am: **2.2.2011**  
überarbeitet am: **8.4.2016**  
Version: 1



## ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

-

#### Nach Einatmen

Den Bereich belüften. Frische Luft einatmen. Verunfallten an die frische Luft bringen - kontaminierten Bereich verlassen. Betroffenen warm halten. Bei anhaltenden Atembeschwerden Arzt aufsuchen.

#### Nach Hautkontakt

Betroffene Körperteile sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen! Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Augenkontakt

Offene Augen, auch unter den Augenlidern, sofort mit viel fließendem Wasser (ein paar Minuten) ausspülen. Bei andauernder Reizung medizinischen Dienst/Arzt konsultieren!

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort medizinischen Dienst/Arzt aufsuchen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Nach Einatmen

-

#### Nach Hautkontakt

Toxikologische Daten sind nicht vorhanden.

#### Nach Augenkontakt

-

#### Nach Verschlucken

-

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

-

## ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Löschpulver.  
Schaum.  
Wassersprühstrahl.

#### Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind

Keine Besonderheiten.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

-

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Schutzmaßnahmen

Die beim Erhitzen oder im Brandfalle entstehenden Gase oder Rauch nicht einatmen. Nicht brennende Behälter mit Wasser kühlen und sie nach Möglichkeit vom Brandgebiet entfernen.

Handelsname: **69-70 Hardener - Air Dry; Tužidlo - Air Dry; Härter - Air Dry; Tužidlo - Air Dry**  
Gearbeitet am: **2.2.2011**  
überarbeitet am: **8.4.2016**  
Version: 1



### Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

## **ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### **Persönliche Schutzausrüstungen**

Schutzmaske, Schutzhandschuhe und Schutzkleidung verwenden.

##### **Maßnahmen bei einem Unfall**

Entsprechende Lüftung sichern.

#### 6.1.2. Für Notdienste

-

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Gewässer/Abflüsse oder in den durchlässigen Boden gelangen lassen. Bei Verschmutzung des Wassers oder Bodens die örtlichen Behörden benachrichtigen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

#### 6.3.1. Zur Einschränkung

-

#### 6.3.2. Zur Reinigung

Zubereitung absorbieren (durch inerte Materialien), in besonderen Behältern sammeln und gemäß den gültigen Vorschriften zur Entsorgung entfernen.

#### 6.3.3. Sonstige Angaben

-

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

## **ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### 7.1.1. Schutzmaßnahmen

##### **Brandschutzmaßnahmen**

-

##### **Maßnahmen zur Verhinderung der Entstehung von Aerosolen und Staub**

-

##### **Umweltschutzmaßnahmen**

-

#### 7.1.2. Anweisungen zur Grundhygiene am Arbeitsplatz

Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Maßnahmen befolgen, die im 8. Kapitel des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes vorgeschrieben sind. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### 7.2.1. Lagerung

Vor Hitze, direkter Sonneneinstrahlung, offenem Feuer und Funken schützen. An einem kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren;

Handelsname: **69-70 Hardener - Air Dry; Tužidlo - Air Dry; Härter - Air Dry; Tužidlo - Air Dry**  
 Gearbeitet am: **2.2.2011**  
 überarbeitet am: **8.4.2016**  
 Version: **1**



7.2.2. Verpackungsmaterial

-

7.2.3. Anforderungen an den Lagerraum und die Behälter

-

7.2.4. Anweisungen zur Ausstattung des Lagers

-

7.2.5. Sonstige Angaben über die Lagerbedingungen

-

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Empfehlungen**

Berührung mit inkompatiblen Stoffen/Materialien verhindern (siehe Punkt 10).

**Sonderlösungen für Industrie**

-

**ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

8.1.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Stoffidentität			Arbeitsplatzgrenzwert		Spitzenbegr.	Bemerkungen
	Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	
2-Butoxyethyl-acetat	203-933-3	112-07-2	20	130	4(II)	DFG, EU,
2-Methoxy-1-methylethylacetat	203-603-9	108-65-6	50	270	1(I)	DFG, EU,

8.1.2. Angaben über Überwachungsverfahren

BS EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbeitsplatzbereiche – Anleitung für die Umsetzung und Anwendung von Verfahren zur Beurteilung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen.

8.1.3. DNEL-Werte

n.a.

8.1.4. PNEC-Werte

n.a.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtung

**Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

An den Stellen mit einer höheren Konzentration gute Lüftung und lokale Absaugung sichern.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstungen

**Augenschutz**

Engdichtende Schutzbrille (EN 166).

**Handschutz**

Schuzhandschuhe (EN 374).

**Körperschutz**

Schutzkleidung (EN ISO 13688) und Schuhe (EN ISO 20345).

**Atemschutz**

Geeignete Atemschutzmaske mit Filtern A2-P2 tragen. Filter des Typs CEN/FFP-2(S) oder CEN/FFP-3(S).

Handelsname: **69-70 Hardener - Air Dry; Tužidlo - Air Dry; Härter - Air Dry; Tužidlo - Air Dry**  
 Gearbeitet am: **2.2.2011**  
 überarbeitet am: **8.4.2016**  
 Version: **1**



**Thermische Gefahren**

-

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

-

**ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- <b>Aggregatzustand:</b>	flüssig
- <b>Farbe:</b>	farblos
- <b>Geruch:</b>	nach Lösungsmittel

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

- <b>pH-Wert</b>	n.a.
- <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	n.a.
- <b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	n.a.
- <b>Flammpunkt</b>	25 °C
- <b>Verdunstungsrate</b>	n.a.
- <b>Entzündlichkeit</b>	n.a.
- <b>Explosionsgrenzen</b>	n.a.
- <b>Dampfdruck</b>	n.a.
- <b>Dampfdichte</b>	n.a.
- <b>Dichte</b>	<b>Dichte:</b> 0,96 – 1,07 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Löslichkeit</b>	n.a.
- <b>Verteilungskoeffizient</b>	n.a.
- <b>Selbstentzündungstemperatur</b>	n.a.
- <b>Abbautemperatur</b>	n.a.
- <b>Viskosität</b>	n.a.
- <b>Explosivität</b>	n.a.
- <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	n.a.

**9.2. Sonstige Angaben**

- <b>Festkörpergehalt</b>	49,3 %
- <b>Anmerkung:</b>	

**ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1. Reaktivität**

-

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil bei üblicher Lagerung und Handhabung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

-

Handelsname: **69-70 Hardener - Air Dry; Tužidlo - Air Dry; Härter - Air Dry; Tužidlo - Air Dry**

Gearbeitet am: **2.2.2011**  
 überarbeitet am: **8.4.2016**  
 Version: **1**



**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze, direkter Sonneneinstrahlung, offenem Feuer und Funken schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel.  
 Starke Säuren. Alkalische Metalle.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es entstehen entzündliche Gase und Dämpfe. Bei Berührung mit oxidierenden Mineralazyden und stark oxidierenden Agenzien kann giftige Gase verursachen. Bei Berührung mit Metallen können entzündliche Gase und starke reduzierbare Agenzien entstehen.

**ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

11.1.1. Akute Toxizität

**Für Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	Expositions weg	typ	Reihe	Zeit	Wert	Methode	Bemerkung
n-Butylacetat (123-86-4)	oral	LD <sub>50</sub>	maus		6 mg/kg		
n-Butylacetat (123-86-4)	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte		10768 mg/kg		
2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	dermal	LD <sub>50</sub>	Ratte		5000 mg/kg		
2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte		8532 mg/kg		
2-butoxyethyl acetat (112-07-2)	dermal	LD <sub>50</sub>	Ratte		1580 mg/kg		

11.1.2. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, schwere Augenschädigung/-reizung, aspirationsgefahr.

n.a.

11.1.3. Überempfindlichkeit

**Zusätzliche Hinweise**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

11.1.4. Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität

**Karzinogenität**

n.a.

**Mutagenität**

n.a.

**Reproduktionstoxizität**

n.a.

**Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften**

n.a.

11.1.5. Spezifische Zielorgan-Toxizität

n.a.

Handelsname: **69-70 Hardener - Air Dry; Tužidlo - Air Dry; Härter - Air Dry; Tužidlo - Air Dry**

Gearbeitet am: **2.2.2011**  
 überarbeitet am: **8.4.2016**  
 Version: **1**



**ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1. Toxizität**

12.1.1. Akute Toxizität

**Für Inhaltsstoffe**

Bestandteile (CAS)	Typ	Wert	Zeit des Ausgesetztseins	Reihe	Organismus	Methode	Bemerkung
n-Butylacetat (123-86-4)	EC <sub>50</sub>	32 mg/L	48 h	Krebstiere			
	LC <sub>50</sub>	18 – 19 mg/L	96 h	Fisch			
	LC <sub>50</sub>	62 mg/L	96 h	Fisch			
	LC <sub>50</sub>	185 mg/L	96 h	Fisch			
	LC <sub>50</sub>	18 mg/L	96 h	Fisch			
	LC <sub>50</sub>	100 mg/L	96 h	Fisch			
2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	LC <sub>50</sub>	100 – 180 mg/L	96 h	Fisch			
	EC <sub>50</sub>	500 mg/L	48 h	Krebstiere			

12.1.2. Chronische Toxizität

n.a.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

12.2.1. Abiotische Abbaubarkeit

n.a.

12.2.2. Bioabbaubarkeit

n.a.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

12.3.1. Verteilungskoeffizient

n.a.

12.3.2. Biokonzentrationsfaktor (BCF)

n.a.

**12.4. Mobilität im Boden**

12.4.1. Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten

n.a.

12.4.2. Oberflächenspannung

n.a.

12.4.3. Adsorption / Desorption

n.a.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Bewertung ist nicht erstellt worden.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

n.a.



Handelsname: **69-70 Hardener - Air Dry; Tužidlo - Air Dry; Härter - Air Dry; Tužidlo - Air Dry**  
Gearbeitet am: **2.2.2011**  
überarbeitet am: : **8.4.2016**  
Version: 1



## 12.7. Sonstige angaben

### Für das Produkt

Eindringen in Grundwasser, Gewässer und Kanalisation verhindern.

## ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1. Produkt-/Verpackungsentsorgung

##### Produkt

Verwertung oder Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften: dem bevollmächtigten Sonderabfallsammler übergeben.

##### Verunreinigte Verpackungen

Völlig entleerte Verpackung gemäß den Vorschriften entsorgen.

#### 13.1.2. Abfallbearbeitungsweisen

-

#### 13.1.3. Kann in die Kanalisation eindringen

-

#### 13.1.4. Anmerkung

-

## ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1. UN-Nummer

1263

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

FARBE (einschliesslich Farbe, Lack, Emaille, Beize, Schellack, Firnis, Politur, flüssiger Füllstoff und flüssige Lackgrundlage) oder FARBZUBEHÖRSTOFFE (einschliesslich Farb- verdünnung und - lösemittel)

IMDG: PAINT RELATED MATERIAL



### 14.3. Transportgefahrenklassen

3

### 14.4. Verpackungsgruppe

III

### 14.5. Umweltgefahren

NEIN

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Begrenzte Menge

5 L

#### Tunnelbeschränkungscode

(D/E)

#### IMDG Flammpunkt

25 °C, c.c.

#### IMDG EmS

F-E, S-E

Handelsname: **69-70 Hardener - Air Dry; Tužidlo - Air Dry; Härter - Air Dry; Tužidlo - Air Dry**  
Gearbeitet am: **2.2.2011**  
überarbeitet am: **8.4.2016**  
Version: 1

**IATA**

Limited Quantity: Y344; 10 L  
Cargo Packing Instruction: -; Net Qty: -  
Passenger Packing Instruction: 355; Net Qty: 25 L

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

-

**ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
- Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
- Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (TRGS 905)
- MAK- und BAT-Werte-Liste 2013

**15.1.1. VOC-Wert nach Richtlinie 2004/42/EG**

nicht verwendbar

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN**Änderungen

-

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

-

Die Bedeutung der H-Sätze aus dem dritten Punkt des Datenblattes

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- EUH014 Reagiert heftig mit Wasser.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Handelsname: **69-70 Hardener - Air Dry; Tužidlo - Air Dry; Härter - Air Dry; Tužidlo -  
Air Dry**

Gearbeitet am: **2.2.2011**

überarbeitet am: : **8.4.2016**

Version: **1**

---

