

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Färber Markier Spray

Produkt-Nr.: 04101-27

Stand: 14.02.2008

Seite: 1(1)

## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

Handelsname: Färber Markierspray

### Angaben zum Hersteller / Lieferant

Adresse: Alltec GmbH  
Stettiner Str. 16  
35410 Hungen  
Tel.-Nr.: 06402-50243 Fax: 06402-50245  
Notruf-Telefon: 030 / 19240 ( Beratungsstelle für Vergiftungen – Berlin )

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Zubereitung: Druckgaspackung 500 ml  
Polyacrylatharze, Farbpigmente, Füllstoffe, Lösungsmittel und Treibgas.  
UN-Nr.: 1. UN-Nr.: 1950

### Inhaltsstoffe

Gehalt	CAS-Nr.	Symbole	R-Sätze	Stoff
20-40%	67-64-1	F; Xi	11-36-66-67	Aceton
15-20%	106-97-8	F+	12	n-Butan
15-30%	141-78-6	F; Xi	11-36-66-67	Ethylacetat
12-18%	74-98-6	F+	12	Propan

## 3. Mögliche Gefahren

### Gefahrensymbole



Hochentzündlich



Reizend

R-Sätze: 12 Hochentzündlich.  
18 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische möglich.  
36 Reizt die Augen.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidung entfernen.  
Nach Einatmen: Nach Einatmen größerer Mengen – im Unglücksfall – Personen an die frische Luft bringen.  
Nach Hautkontakt: Betroffene Hautpartien gründlich abwaschen: mit viel Wasser und Seife  
Nach Augenkontakt: Augen ausgiebig bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen).

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Vom Brand betroffene Behälter mit viel Sprühwasser kühlen. Berstgefahr.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften.  
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Verfahren zur Reinigung: Mechanisch entfernen. Reste mit Bindemittel (z.B. Sägemehl, Sand, Universalbinder) aufnehmen. Über Raumentlüftung absaugen. Undichte Behälter, ggf. unter Einsatz eines Bergungsbehälters, sofort in Sicherheit bringen und Inhalt fachgerecht entsorgen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Färber Markier Spray

Produkt-Nr.: 04101-27

Stand: 14.02.2008

Seite: 2(2)

## 7. Handhabung und Lagerung

<b>Hinweis sicherer Umgang:</b>	Bei Handhabung grösserer Mengen für gute Belüftung sorgen. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen auf der Dose beachten. Zündquellen fernhalten!
<b>Brand- und Explosionsschutz:</b>	Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Eine Notkühlung mit Sprühwasser ist für den Fall eines Umgebungsbrandes vorzusehen. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern.
<b>Brandklasse:</b>	C (brennbare Gase)
<b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</b>	Lagerräume gut belüften. TRG 300 Nr. 2.8 - 2.9 und 6.1 - 6.4.4 beachten.
<b>Weiter Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Vertriebsläger von mehr als 500 Aerosoldosen sind nach Paragraph 24 der Druckbehälterverordnung anzeigepflichtig. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
<b>VCI-Lagerklasse:</b>	Klasse: 2B

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Siehe Kapitel 7. ; keine darüberhinausgehenden Massnahmen erforderlich.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

#### Gesundheitliche Gefahren am Arbeitsplatz

#### MAK-Werte der Inhaltsstoffe aus Kapitel 2

Stoffbezeichnung	CAS-Nr	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Fasern/m <sup>3</sup>	Art
Aceton	67-64-1	500	1200		MAK (DFG)
n-Butan	106-97-8	1000	2400		MAK (DFG)
Ethylacetat	141-78-6	400	1500		MAK
Propan	74-98-6	1000	1800		MAK (DFG)

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Erscheinungsbild:</b>	Form: Aerosol				
	Farbe: nicht definiert			Geruch: acetonartig	
<b>Flammpunkt (cc):</b>	bei < 0 °C				
<b>Zündtemperatur:</b>	bei ca 500 °C				
<b>Dampfdruck:</b>	bei 20 °C	2800 mbar		Methode: Doseninnendruck	
	bei 50 °C	5200 mbar		Methode: Doseninnendruck	
<b>Dichte:</b>	bei °C	0,75 g/ml			
<b>Siedepunkt:</b>	bei 1013 mbar	n.a. °C			
<b>Schmelztemperatur:</b>	bei n.a. °C				
<b>Sättigungskonzentration:</b>	bei 20 °C		g/m <sup>3</sup>		
	bei 50 °C		g/m <sup>3</sup>		
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	bei °C		n.a. mg/l		
<b>Explosionsgrenzen:</b>	untere 2,0		Vol.-%		
<b>Explosionsgrenzen:</b>	obere 9,0		Vol.-%		
<b>ph-Wert der Substanz:</b>	bei °C		neutral		

#### Weitere Angaben zu phys. Eigenschaften

Aerosolabfüllung, Druckgaspackung.

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Thermische Zersetzung:</b>	Keine bei vorschriftsmässiger Verwendung und Lagerung. Erhitzen über 50 °C führt zu Drucksteigerungen und kann zum Bersten der Behälter führen.
<b>Explosionsgefahren:</b>	Kann mit Luft explosionsfähiges (Dampf-/Luft-)Gemisch bilden.

## 11. Angaben zur Toxikologie

Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann narkotische Effekte verursachen.  
Kann bei empfindlichen Personen Haut- und Augenreizungen verursachen.  
Wirkt hautentfettend.  
Für die Zubereitung wurden keine toxikologischen Prüfungen vorgenommen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Färber Markier Spray

Produkt-Nr.: 04101-27

Stand: 14.02.2008

Seite: 3(3)

## 12. Angaben zur Ökologie

**Allgemeine Hinweise:** Größere Mengen flüssigen Wirkstoff (Farbe) nicht ins Erdreich gelangen lassen.  
Bei eingetrockneter Farbe keine Gefährdung.  
Frei von Schwermetallen sowie toxischen und karzinogenen Stoffen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Entsorgungshinweise**

**Produkt:** Als Sondermüll beseitigen.

**Weitere Angaben:** Metallverpackung restentleert AVV Nr. 15 01 04  
Für Doseninhalt Abfallschlüssel AVV Nr. 08 01 11

## 14. Angaben zum Transport

**Landtransport GGVS/ADR/RID:** Klasse: 2 Ziffer: 5 F  
UN-Nr.: 1950 Kemlerzahl:  
Bemerkung: Druckgaspackungen

## 15. Vorschriften

**R-Sätze:** 12 Hochentzündlich.  
18 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische möglich.  
36 Reizt die Augen.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Gefahrensymbole**



Hochentzündlich



Reizend

**S-Sätze:** 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
18 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
**Klassifizierung VbF:** n.a.

## 16. Sonstige Angaben

**Weitere Informationen**

Normalfarben:  
weiß, schwarz, rot, orange, grün, gelb, blau, lila.

Leuchtfarben: (fluoreszierende Farben)  
leuchtgelb, neonrot, leuchtorange, leuchtgrün, leuchtblau.