

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:** Zeluflex 4382/1  
**Hersteller/Lieferant:** ZELU CHEMIE GmbH  
Klebstoffabteilung  
Robert-Bosch-Str. 8  
D – 71711 Murr  
Tel.: +49 (0)7144 / 82 57-0  
**REACH Kontakt:** [info@zelu.de](mailto:info@zelu.de)  
**Notrufnummer:** Tel.: +49 (0)7144 / 82 57-0  
**Bürozeiten:** Mo. – Do.: 8:00 Uhr – 16:00 Uhr  
Fr.: 8:00 Uhr – 14:30 Uhr  
**Verwendung des Gemisch:** Klebstoff

---

### 2. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:**



Leichtentzündlich



Reizend



Umweltgefährlich

<b>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:</b>	<b>R11</b>	Leichtentzündlich.
	<b>R36/38</b>	Reizt die Augen und die Haut.
	<b>R51/53</b>	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
	<b>R67</b>	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

---

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Beschreibung:** Lösungsmittelklebstoff auf Basis Polychloropren.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	REACH-Nr.	Index-Nr.	CAS-Nr.	Gehalt in %	Einstufung/ Kennzeichnung
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclane	927-510-4	01-2119475515-33	-	-	5 - < 10	F, Xn N; R11, R38, R51/53, R65, R67
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan	931-254-9	01-2119484651-34	-	-	15 - < 25	F, Xn, N; R11, R38, R51/53, R65, R 67
Aceton	200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	67-64-1	20 - < 30	F, Xi, R11, R36, R66, R67
Ethylacetat	205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	141-78-6	20 - < 30	F, Xi; R11, R36, R66, R67
Zinkoxid	215-222-5	- * <sup>1)</sup>	030-013-00-7	1314-13-2	~0,3	N; R50/53

\*<sup>1)</sup> Bei Erstellung des Sicherheitsdatenblattes lag die Registrierungsnummer noch nicht vor.

Der vollständige Wortlaut der R-Sätze befindet sich in Abschnitt 16.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Nach Einatmen:</b>	Frischlucht, Ruhe. Bei Unwohlsein medizinische Behandlung veranlassen.
<b>Nach Hautkontakt:</b>	Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
<b>Nach Augenkontakt:</b>	Reichlich mit Wasser nachspülen bis Reizung nachlässt (ca. 10 – 15 min). Augenarzt aufsuchen.
<b>Nach Verschlucken:</b>	Viel Wasser trinken lassen, Erbrechen nicht anregen.
<b>Hinweise für den Arzt:</b>	-

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	CO <sub>2</sub> , Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Soweit möglich, ausgelaufene Flüssigkeit mit Schaum abdecken.
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	KEINEN Wasservollstrahl verwenden.
<b>Besondere Gefährdungen:</b>	Dämpfe sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden. Entzündung über große Entfernung möglich. Drucksteigerung, Berst- und Explosionsgefahr beim Erhitzen der Behälter.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</b>	Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.
<b>Weitere Angaben:</b>	Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Für ausreichende Lüftung sorgen Zündquellen entfernen. Persönliche Schutzausrüstung nach Kapitel 8 tragen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
<b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:</b>	Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen. Der Entsorgung nach Abschnitt 13 zuführen.

## 7. Handhabung und Lagerung

<b>Handhabung:</b>	Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Produkt nicht in der Nähe von offenen Flammen, Hitze- oder Zündquellen handhaben. Leere Produktbehälter können Restprodukt enthalten. Sie dürfen daher nicht wiederverwendet werden, bevor sie nicht vollständig gereinigt oder rekonditioniert wurden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
<b>Lagerung:</b>	Behälter geschlossen halten. Kühl und trocken an einem gut belüfteten Platz lagern. VCI Lagerklasse: 3

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Arbeitsstoff	Grenzwerttyp (Herkunftsland)	CAS-Nr.	Arbeitsplatzgrenzwert	
			Langzeit (8h)	Kurzzeit (15 min)
Aceton	AGW (DE)	67-64-1	1200 mg/m <sup>3</sup>	2400 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacetat	AGW (DE)	141-78-6	1500 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclane	RCP-TWA	-	1400 mg/m <sup>3</sup>	-
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan	RCP-TWA	-	1200 mg/m <sup>3</sup>	-

DNEL- Werte:

Substanzbezeichnung	Dermal	Inhalierung
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclane	300 mg/kg Körpergewicht/Tag, chronische Exposition, systemische Effekte	2085 mg/m <sup>3</sup> , chronische Exposition, systemische Effekte
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan	13964 mg/kg Körpergewicht/Tag, chronische Exposition, systemische Effekte	5306 mg/m <sup>3</sup> , chronische Exposition, systemische Effekte
Aceton	186 mg/kg Körpergewicht/Tag, chronische Exposition, systemische Effekte	2420 mg/m <sup>3</sup> , chronische Exposition, lokale Effekte 1210 mg/m <sup>3</sup> , chronische Exposition, systemische Effekte

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht trinken oder essen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz:** bei guter Belüftung nicht notwendig, ansonsten Filtermaterial des Typs AX verwenden

**Handschutz:** Schutzhandschuhe (z.B. Neopren, 0,5 mm, min. 30 min)

**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille (Korbbrille)

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung, die Beine, Arme und Körper schützen

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten geprüft werden, um sicher zu gehen, dass Sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze entsprechen. In einigen Fällen können Reinigungsanlagen oder technische Änderungen von Prozessanlagen erforderlich sein.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Form:** Flüssig

**Farbe:** Farblos (natur) bzw. rot

**Geruch:** Charakteristisch

**pH-Wert:** Nicht anwendbar

**Siedepunkt/Siedebeginn:** 56°C (Aceton)

**Flammpunkt:** -26°C (Naphtha)

**Entzündlichkeit:** >200 °C (Selbstentzündungstemperatur, Naphtha)

**Explosionsgefahr:**

**untere Explosionsgrenze:** 1,1 Vol% (Naphtha)

**obere Explosionsgrenze:** 12,8 Vol% (Ethylacetat)

**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht verfügbar

**Dampfdruck:** 24,7 kPa (20°C) (Aceton)

<b>Dichte:</b>	~0,84 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	Gemisch ist nicht mischbar; Ethylacetat: 86 g/l
<b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</b>	Nicht verfügbar
<b>Viskosität:</b>	~600 mPa·s (20°C)
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht verfügbar
<b>Verdampfungs- geschwindigkeit:</b>	Nicht verfügbar

#### 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Stabilität:</b>	Stabil unter normalen Bedingungen.
<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Hitze, Flammen, Funken
<b>Zu vermeidende Stoffe:</b>	Starke Oxidationsmittel
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Produkt zersetzt sich nicht bei Raumtemperatur.

#### 11. Angaben zur Toxikologie

<b>Akute Toxizität:</b>	Quantitative Daten zur Toxizität dieses Gemisch liegen uns nicht vor.
<b>Primäre Reizwirkung:</b>	
<b>Hautkontakt:</b>	Reizt die Haut.
<b>Augenkontakt:</b>	Reizt die Augen.
<b>Erfahrungen aus der Praxis:</b>	Dampfkonzentrationen oberhalb des empfohlenen Arbeitsplatzrichtwertes können Kopfschmerz, Schwindel, Übelkeit verursachen.

#### 12. Umweltbezogene Angaben

<b>Ökotoxizität:</b>	Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung der Zubereitung liegen uns nicht vor.
----------------------	---

Inhaltsstoff	Test	Spezies	Akute Aquatische Toxizität	Datenquelle
Naphtha	Giftig (geschätzt) LC/EC/IC50	-	1 < LC/EC/IC50 ≤ 10 mg/l	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

<b>Mobilität:</b>	Nicht verfügbar
<b>Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	Nicht verfügbar
<b>Bioakkumulationspotential:</b>	Nicht verfügbar
<b>Gesamtbeurteilung:</b>	Es handelt sich um einen umweltgefährlichen Stoff. Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>Produkt (Empfehlung):</b>	Entsorgung unter Berücksichtigung aller anzuwendenden internationalen, nationalen und lokalen Gesetze, Verordnungen und Satzungen.
<b>Europäischer Abfallkatalog:</b>	Nr. 08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.
<b>Ungereinigte Verpackungen (Empfehlung):</b>	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

---

### 14. Transportvorschriften

#### Landtransport

#### ADR/RID/GGVS/GGVE:

<b>Klasse:</b>	3
<b>Kemler-Zahl:</b>	33
<b>Verpackungsgruppe:</b>	II
<b>UN-Nr.:</b>	1133
<b>Gefahrzettel:</b>	3, EHS
<b>Bezeichnung des Gutes:</b>	1133 Klebstoffe

---

### 15. Rechtsvorschriften:

<b>EU-Vorschriften:</b>	Die Klassifizierung und Kennzeichnung wurde gemäß der EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen) festgelegt und berücksichtigen den Verwendungszweck des Gemischs.
<b>Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:</b>	Aceton; Ethylacetat, Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclane; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
<b>Stoffsicherheitsbeurteilung:</b>	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung für diese Stoffe liegt uns noch nicht vor.
<b>Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produkts:</b>	



F, Leichtentzündlich



Xi, Reizend



N, Umweltgefährlich

**R-Sätze:**

<b>R11</b>	Leichtentzündlich.
<b>R36/38</b>	Reizt die Augen und die Haut.
<b>R51/53</b>	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>R67</b>	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**S-Sätze:**

<b>S16</b>	Von Zündquellen fernhalten – Nicht Rauchen.
<b>S23</b>	Gas / Rauch / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
<b>S24</b>	Berührung mit der Haut vermeiden.
<b>S26</b>	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
<b>S29</b>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
<b>S33</b>	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**Nationale Vorschriften:**

<b>TA Luft:</b>	Kapitel 5.2.5 Organische Stoffe: Organische Stoffe, ausgenommen staubförmige Stoffe.
<b>VOC Gehalt:</b>	~76
<b>Wassergefährdungsklasse:</b>	WGK 1 (VwVwS vom 17/05/99)

---

**16. Sonstige Angaben:**

**Volltext zur Klassifikation in Abschnitt 2 und 3:**

<b>F</b>	Leichtentzündlich.
<b>Xn</b>	Gesundheitsschädlich.
<b>Xi</b>	Reizend.
<b>N</b>	Umweltgefährlich.

**Volltext zu den R-Sätzen in Abschnitt 2 und 3:**

<b>R11</b>	Leichtentzündlich.
<b>R36</b>	Reizt die Augen.
<b>R38</b>	Reizt die Haut.
<b>R51/53</b>	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>R65</b>	Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
<b>R66</b>	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**R67** Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Schulungshinweise:** Nicht verfügbar

**Empfohlene Einschränkung  
der Anwendung:** Nicht reguliert

#### LEGENDE

**Druckdatum:** 01.06.2011  
**Ausgabedatum:** 05/2011  
**Datum der letzten Ausgabe:** 11/2010  
**Änderungsgründe:** Überarbeitung nach REACH

#### Hinweise für den Leser:

Die Angaben des Sicherheitsdatenblattes gelten nur für das beschriebene Produkt im Zusammenhang mit seiner bestimmungsgemäßen Verwendung. Den Angaben liegt der aktuelle Stand unserer Kenntnisse zugrunde. Sie dienen insbesondere dazu, unser Produkt im Hinblick auf die von ihm ausgehenden Gefahren und die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Produkt- und Qualitätseigenschaften dar. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind erforderlich nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnung EG (VO) Nr. 1907/2006.