

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdünner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 1 of 19

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

### 1.1 Produktidentifikator

Materialnummer : **1170322**

Handelsname : **Solvent 14G**  
68100222 Verdünner 14G

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigungs-, Verdünnungs- oder Hilfsstoff in der keramischen Industrie und im Druckgewerbe.

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

Firma : Ferro GmbH  
Gutleutstraße 215  
60327 Frankfurt am Main

Telefon : +4969271160

Telefax : +496927116333  
Email-Adresse : sdb@ferro.com  
Verantwortliche/ausstellende Person

### 1.4 Notrufnummer

Lokale Nummer : 0800-181-7059  
CHEMTREC Internationale Nummer : +(1)-703-527-3887 gebührenfrei anrufen

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen.

Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

Solvent 14G		68100222 Verdüner 14G	
Produktspezifikation	RS_FP_302448	Überarbeitet am	15.01.2018
Version	2.2	Druckdatum	13.04.2018
Materialnummer	1170322	Seite	Page 2 of 19

Zentralnervensystem

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise :

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise :

<b>Prävention:</b>	
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P261	Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
<b>Reaktion:</b>	
P362 + P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P370 + P378	Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

1-Ethoxypropan-2-ol

Cyclohexanol

Eucalyptus globulus, Extrakt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdüner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 3 of 19

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2 Gemische

Chemische : Alkohol  
 Charakterisierung Pflanzenöl/Terpen/Balsam/Wachs/Harz  
 Glykolether/-acetat

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Cyclohexanol	108-93-0 203-630-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	>= 5 - < 10
Eucalyptus globulus, Extrakt	84625-32-1 283-406-2	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10
Rosmarinöl	8000-25-7	Flam. Liq. 3; H226	< 10
Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :			
1-Ethoxypropan-2-ol	52125-53-8	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 50 - <= 100
Ethanol	64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225	>= 10 - < 20

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
 Arzt konsultieren.  
 Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
 Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdüner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 4 of 19

- Nach Einatmen : Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  
Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.
- Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Atemwege freihalten.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

- Symptome : Keine bekannt.
- Risiken : Verursacht Hautreizungen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Erste-Hilfe-Maßnahmen müssen in Zusammenarbeit mit dem verantwortlichen Arzt für Arbeitsmedizin festgelegt werden.

### ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

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

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdünner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 5 of 19

Gefährliche  
Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere  
Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Dosen zur Sicherheit im Brandfall separat und abgesichert lagern.

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Alle Zündquellen entfernen.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdüner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 6 of 19

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- |  |  |
|--|--|
| Hinweise zum sicheren Umgang             | : Aerosolbildung vermeiden.<br>Dämpfe/Staub nicht einatmen.<br>Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.<br>Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird.<br>Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.<br>Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.<br>Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.<br>Behälter nur unter einem Abzug öffnen.<br>Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.<br>Personen, die zu Hautsensibilisierungsproblemen oder Asthma, zu Allergien, chronischen oder wiederholt auftretenden Atembeschwerden neigen, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemischgebraucht wird.<br>Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | : Aerosolbildung vermeiden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.  |
| Hygienemaßnahmen                         | : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den  |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdüner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 7 of 19

Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Rauchen verboten. An einem kühlen Ort aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Hinweise auf dem Etikett beachten. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 3, Entzündbare Flüssigkeiten
- Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

- Bestimmte Verwendung(en) : Die technischen Richtlinien zur Verwendung dieses Stoffs/dieses Gemisches beachten.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Angegeben als	Grundlage
1-Ethoxypropan-2-ol	52125-53-8	AGW	50 ml/m <sup>3</sup> 220 mg/m <sup>3</sup>		DE TRGS 900
Ethanol	64-17-5	AGW	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>		DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)				
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden				
Cyclohexanol	108-93-0	AGW	50 ml/m <sup>3</sup> 210 mg/m <sup>3</sup>		DE TRGS 900

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Schutzmaßnahmen**

Keine Daten verfügbar

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdüner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 8 of 19

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille
- Handschutz : Lösemittelbeständige Handschuhe  
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.  
Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.  
Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.
- Haut- und Körperschutz : undurchlässige Schutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
- Atemschutz : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- Aussehen : flüssig
- Farbe : farblos
- Geruch : charakteristisch
- Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
- pH-Wert : Keine Daten verfügbar
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar
- Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar
- Flammpunkt : 14 °C  
Methode: berechnet
- Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar
- Brenngeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdünner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 9 of 19

Selbstentzündungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	0,9 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Schüttdichte	:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität		
Viskosität, dynamisch	:	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	:	Nicht anwendbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Brechungsindex	:	Keine Daten verfügbar
----------------	---	-----------------------

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1 Reaktivität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdünner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 10 of 19

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stabil unter normalen Bedingungen.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

Akute orale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **Cyclohexanol:**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 500 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

##### **Ethanol:**

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 15.800 mg/kg

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdüner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 11 of 19

---

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

#### **Produkt:**

Anmerkungen: Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### ***Ethanol:***

Spezies: Kaninchen

Expositionszeit: 24 h

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Keine Hautreizung

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Produkt:**

Anmerkungen: Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### ***Ethanol:***

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Mäßige Augenreizung

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Produkt:**

Anmerkungen: Verursacht Sensibilisierung.

### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### ***1-Ethoxypropan-2-ol:***

Expositionswege: Inhalation (Dampf)

Zielorgane: Zentralnervensystem

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdüner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 12 of 19

Bewertung: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Weitere Information**

##### **Produkt:**

Anmerkungen: Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein.

Konzentrationen wesentlich über dem Expositionsgrenzwert können betäubend wirken.

Lösungsmittel können die Haut entfetten.

## **ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

### **12.1 Toxizität**

#### **Produkt:**

Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität : Keine Daten verfügbar

Chronische aquatische Toxizität : Keine Daten verfügbar

#### **Inhaltsstoffe:**

##### ***Cyclohexanol:***

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 704 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 500 mg/l  
Expositionszeit: 24 h

##### ***Ethanol:***

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 9.268 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

#### **Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdüner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 13 of 19

**Inhaltsstoffe:*****Cyclohexanol:***

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

***Eucalyptus globulus, Extrakt:***

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

***Rosmarinöl:***

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

***1-Ethoxypropan-2-ol:***

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

***Ethanol:***

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Produkt:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:*****Cyclohexanol:***

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

***Eucalyptus globulus, Extrakt:***

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

***Rosmarinöl:***

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

***1-Ethoxypropan-2-ol:***

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,3***Ethanol:***

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -0,349 (24 °C)**12.4 Mobilität im Boden****Produkt:**

Verteilung zwischen den : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdünner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 14 of 19

Umweltkompartimenten

**Inhaltsstoffe:*****Cyclohexanol:***Verteilung zwischen den : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Umweltkompartimenten***Eucalyptus globulus, Extrakt:***Verteilung zwischen den : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Umweltkompartimenten***Rosmarinöl:***Verteilung zwischen den : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Umweltkompartimenten***1-Ethoxypropan-2-ol:***Verteilung zwischen den : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Umweltkompartimenten***Ethanol:***Verteilung zwischen den : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Umweltkompartimenten**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

**12.6 Andere schädliche Wirkungen****Produkt:**Sonstige ökologische : Anmerkungen: Eine Umweltgefährdung kann bei  
Hinweise : unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.  
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdünner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 15 of 19

Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
 Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.  
 Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
 Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
 Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
 Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1 UN-Nummer

**ADN** : UN 1993  
**ADR** : UN 1993  
**RID** : UN 1993  
**IMDG** : UN 1993  
**IATA** : UN 1993

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADN** : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
 (Ethanol, 1-Ethoxypropan-2-ol)  
**ADR** : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
 (Ethanol, 1-Ethoxypropan-2-ol)  
**RID** : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
 (Ethanol, 1-Ethoxypropan-2-ol)  
**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
 (ethanol, 1-ethoxypropan-2-ol)  
**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
 (ethanol, 1-ethoxypropan-2-ol)

### 14.3 Transportfahrendklassen

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Verpackungsgruppe

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdünner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 16 of 19

**ADN**

Verpackungsgruppe : II  
 Klassifizierungscode : F1  
 Nummer zur Kennzeichnung  
 der Gefahr : 33  
 Gefahrzettel : 3  
 Sondervorschriften : Sondervorschrift 640C

**ADR**

Verpackungsgruppe : II  
 Klassifizierungscode : F1  
 Nummer zur Kennzeichnung  
 der Gefahr : 33  
 Gefahrzettel : 3  
 Tunnelbeschränkungscode : (D/E)  
 Sondervorschriften : Sondervorschrift 640C

**RID**

Verpackungsgruppe : II  
 Klassifizierungscode : F1  
 Nummer zur Kennzeichnung  
 der Gefahr : 33  
 Gefahrzettel : 3  
 Sondervorschriften : Sondervorschrift 640C

**IMDG**

Verpackungsgruppe : II  
 Gefahrzettel : 3  
 EmS Kode : F-E, S-E

**IATA**

Verpackungsanweisung  
 (Frachtflugzeug) : 364  
 Verpackungsanweisung  
 (Passagierflugzeug) : 353  
 Verpackungsanweisung (LQ) : Y341  
 Verpackungsgruppe : II  
 Gefahrzettel : 3

**14.5 Umweltgefahren****ADN**

Umweltgefährdend : nein

**ADR**

Umweltgefährdend : nein

**RID**

Umweltgefährdend : nein

**IMDG**

Meeresschadstoff : nein

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdüner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 17 of 19

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

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

Schiffstyp : N/A  
 Kategorie der Verschmutzung : N/A

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

- Internationales Chemiewaffenübereinkommen (CWÜ)  
Listen der toxischen Chemikalien und Ausgangsstoffe : Nicht verboten und/oder eingeschränkt
- REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht verboten und/oder eingeschränkt
- Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht verboten und/oder eingeschränkt
- REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).
- REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht verboten und/oder eingeschränkt
- Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht verboten und/oder eingeschränkt
- Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht verboten und/oder eingeschränkt

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

		Menge 1	Menge 2
P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5.000 t	50.000 t
34	Erdölerzeugnisse: a) Ottokraftstoffe und Naphtha b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c)	2.500 t	25.000 t

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdünner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 18 of 19

Gasöle (einschließlich  
 Dieselmotortreibstoffe, leichtes  
 Heizöl und  
 Gasölmischströme) d)  
 Schweröle

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend

TA Luft : Gesamtstaub:  
 Nicht anwendbar  
 : Staubförmige anorganische Stoffe:  
 Nicht anwendbar  
 : Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:  
 Nicht anwendbar  
 : Organische Stoffe:  
 Nicht anwendbar  
 : Krebserzeugende Stoffe:  
 Nicht anwendbar  
 : Erbgutverändernd:  
 Nicht anwendbar  
 : Reproduktionstoxisch:  
 Nicht anwendbar

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

REACH : Dieses Gemisch enthält ausschließlich Bestandteile, die  
 gemäss EG-Verordnung Nr.1907/2006 (REACH) vorregistriert  
 wurden.

SWISS (Switzerland) : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

TSCA (United States) : Nicht auf der TSCA-Liste

DSL/NDSL (Canada) : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen  
 DSL- Liste.

AICS (Australia) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

NZioC (New Zealand) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

ENCS (Japan) : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

ISHL (Japan) : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

<b>Solvent 14G</b>		<b>68100222 Verdünner 14G</b>	
Produktspezifikation	<b>RS_FP_302448</b>	Überarbeitet am	<b>15.01.2018</b>
Version	<b>2.2</b>	Druckdatum	<b>13.04.2018</b>
Materialnummer	<b>1170322</b>	Seite	Page 19 of 19

KECI (Korea) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

PICCS (Philippines) : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

IECSC (China) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### Volltext der H-Sätze

- H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 : Verursacht Hautreizungen.
- H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 : Kann die Atemwege reizen.
- H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Volltext anderer Abkürzungen

- Acute Tox. : Akute Toxizität
- Aquatic Chronic : Chronische aquatische Toxizität
- Asp. Tox. : Aspirationsgefahr
- Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten
- Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut
- Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt
- STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 vermischt, vermengt 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.