

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Vo4236 Glasreiniger Spiritus-Konzentrat**

Druckdatum: 14.12.2015

Seite 1 von 8

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Vo4236 Spiritus Glasreiniger

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

|                           |  |                      |
|---------------------------|--|----------------------|
| Firmenname:               | KLUWA GmbH & Co KG                               |                      |
| Straße:                   | Haller Straße 8-10                               |                      |
| Ort:                      | D-74638 Waldenburg                               |                      |
| Telefon:                  | 07942/ 98038                                     | Telefax:07942/ 98039 |
| E-Mail:                   | <a href="mailto:info@kluwa.de">info@kluwa.de</a> |                      |
| Ansprechpartner:          | Herr Klug, Herr Menke                            | Telefon:07942/ 98038 |
| E-Mail:                   | <a href="mailto:info@kluwa.de">info@kluwa.de</a> |                      |
| Internet:                 | <a href="http://www.kluwa.de">www.kluwa.de</a>   |                      |
| Auskunftgebender Bereich: | Abteilung Produktentwicklung                     |                      |

**1.4. Notrufnummer:** Giftinformationszentrale Mainz - 24 h Notrufbereitschaft-Tel.: +49(0)6131/19240**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2  
Gefahrenhinweise:  
Verursacht schwere Augenreizung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Achtung**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**vo4236 Glasreiniger Spiritus-Konzentrat**

Druckdatum: 14.12.2015

Seite 2 von 8

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |           |                  | Anteil    |
|------------|---|-----------|------------------|-----------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr. | REACH-Nr.        |           |
|            | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]    |           |                  |           |
| 97489-15-1 | Sulfonsäure, C14-17-sek. Alkan, Natriumsalz             |           |                  | 1 - < 5 % |
|            | 307-055-2   |           | 01-2119489924-20 |           |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318 |           |                  |           |
| 68439-46-3 | C9-C11 Alkohol, ethoxyliert                             |           |                  | 1 - < 5 % |
|            |   |           |                  |           |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318                     |           |                  |           |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004**

&lt; 5 % anionische Tenside, &lt; 5 % nichtionische Tenside.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Wirkt entfettend auf die Haut.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Nicht entzündbar. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**vo4236 Glasreiniger Spiritus-Konzentrat**

Druckdatum: 14.12.2015

Seite 3 von 8

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|---------|-------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 64-17-5 | Ethanol     | 500 | 960               |                  | 2(II)        |     |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**vo4236 Glasreiniger Spiritus-Konzentrat**

Druckdatum: 14.12.2015

Seite 4 von 8

**DNEL/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                 |            |                        |
|--------------------------------|---|------------|------------------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg                              | Wirkung    | Wert                   |
| 97489-15-1                     | Sulfonsäure, C14-17-sek. Alkan, Natriumsalz |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal                                      | lokal      | 2,8 mg/cm <sup>2</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                      | systemisch | 5 mg/kg KG/d           |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                   | systemisch | 35 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                      | lokal      | 2,8 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal                                      | lokal      | 2,8 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                      | systemisch | 3,57 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                   | systemisch | 12,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 7,1 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                      | lokal      | 2,8 mg/cm <sup>2</sup> |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                 |  |
|--|---|--|
| Umweltkompartiment                       | Wert  |  |
| 97489-15-1                               | Sulfonsäure, C14-17-sek. Alkan, Natriumsalz |  |
| Süßwasser                                | 0,04 mg/l                                   |  |
| Meerwasser                               | 0,004 mg/l                                  |  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,06 mg/l                                   |  |
| Süßwassersediment                        | 9,4 mg/kg                                   |  |
| Meeressediment                           | 0,94 mg/kg                                  |  |
| Boden                                    | 9,4 mg/kg                                   |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 600 mg/l                                    |  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**



**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**vo4236 Glasreiniger Spiritus-Konzentrat**

Druckdatum: 14.12.2015

Seite 5 von 8

mit dem Handschuhhersteller abzuklären.  
 Geeigneter Handschuhtyp: Butylkautschuk 0,4 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) >480 min)

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig          |
| Farbe:           | farblos          |
| Geruch:          | charakteristisch |

**Prüfnorm**

|                      |     |
|----------------------|-----|
| pH-Wert (bei 20 °C): | 7,5 |
|----------------------|-----|

**Zustandsänderungen**

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Schmelzpunkt:                 | nicht bestimmt                        |
| Siedebeginn und Siedebereich: | 95 °C                                 |
| Flammpunkt:                   | 50 °C                                 |
| Weiterbrennbarkeit:           | Keine selbstunterhaltende Verbrennung |

**Entzündlichkeit**

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas:       | nicht anwendbar |

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:  | nicht bestimmt |

**Selbstentzündungstemperatur**

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas:       | nicht anwendbar |

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt |
|------------------------|----------------|

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

|             |                |
|-------------|----------------|
| Dampfdruck: | nicht bestimmt |
|-------------|----------------|

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Dichte (bei 20 °C): | 0,99 g/cm <sup>3</sup> |
|---------------------|------------------------|

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Wasserlöslichkeit: | leicht löslich |
|--------------------|----------------|

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Verteilungskoeffizient: | nicht bestimmt |
|-------------------------|----------------|

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Dyn. Viskosität:<br>(bei 20 °C) | 18 mPa·s |
|---------------------------------|----------|

|              |                |
|--------------|----------------|
| Dampfdichte: | nicht bestimmt |
|--------------|----------------|

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |
|------------------------------|----------------|

**9.2. Sonstige Angaben**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Festkörpergehalt: | nicht bestimmt |
|-------------------|----------------|

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**vo4236 Glasreiniger Spiritus-Konzentrat**

Druckdatum: 14.12.2015

Seite 6 von 8

**10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                 |               |             |         | Quelle |
|------------|---|---------------|-------------|---------|--------|
|            | Expositionswege                             | Methode       | Dosis       | Spezies |        |
| 97489-15-1 | Sulfonsäure, C14-17-sek. Alkan, Natriumsalz |               |             |         |        |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 500-2000    | Ratte   |        |
|            | dermal                                      | LD50          | >2000 mg/kg | Maus    |        |
| 68439-46-3 | C9-C11 Alkohol, ethoxyliert                 |               |             |         |        |
|            | oral  | ATE           | 500 mg/kg   |         |        |

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                 |         |           |           | Quelle                       |
|------------|---|---------|-----------|-----------|------------------------------|
|            | Aquatische Toxizität                        | Methode | Dosis     | [h]   [d] | Spezies                      |
| 97489-15-1 | Sulfonsäure, C14-17-sek. Alkan, Natriumsalz |         |           |           |                              |
|            | Akute Fischtoxizität                        | LC50    | 1-10 mg/l | 96 h      | Danio rerio (Zebraabärbling) |
|            | Akute Algentoxizität                        | ErC50   | >61 mg/l  | 72 h      | Desmoesmus subspicatus       |
|            | Akute Crustaceatoxizität                    | EC50    | 9,81 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                |
|            | Fischtoxizität                              | NOEC    | 0,85 mg/l | 28 d      | Oncorhynchus mykiss          |
|            | Crustaceatoxizität                          | NOEC    | 0,36 mg/l | 22 d      | Daphnia magna                |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**vo4236 Glasreiniger Spiritus-Konzentrat**

Druckdatum: 14.12.2015

Seite 7 von 8

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                 |      |    |        |
|------------|---|------|----|--------|
|            | Methode                                     | Wert | d  | Quelle |
|            | Bewertung                                   |      |    |        |
| 97489-15-1 | Sulfonsäure, C14-17-sek. Alkan, Natriumsalz |      |    |        |
|            | OECD 301 B                                  | 78%  | 28 |        |
|            | biologisch leicht abbaubar                  |      |    |        |
|            | OECD 301 E                                  | 89%  | 28 |        |
|            | biologisch leicht abbaubar                  |      |    |        |
|            | OECD 301 E                                  | 96,2 | 34 |        |
|            | biologisch leicht abbaubar                  |      |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Produkt**

200129 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

150110 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**vo4236 Glasreiniger Spiritus-Konzentrat**

Druckdatum: 14.12.2015

Seite 8 von 8

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften****Zusätzliche Hinweise**Zu beachten: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC  
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenreizung.

**Weitere Angaben**

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 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.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)