

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 16.08.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 16.07.2024

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****· 1.1 Produktidentifikator****· Handelsname:** VehiclePro Trocknungshilfe RM 829 eco!perform**· UFI:** PS31-509V-A00G-R3G5**· 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nur für gewerbliche Anwender.

**· Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Trocknungshilfe für KFZ-Waschanlagen**· 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****· Hersteller/Lieferant:****Alfred Kärcher SE & Co. KG**

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

**Alfred Kärcher Ges.mbh**

Lichtblastr. 7

A - 1220 Wien

Tel.: +43-1-25060-0

**Kärcher AG**

Industriestr. 16

CH - 8108 Dällikon

Fon: +41-44-8466-777

Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)**· Auskunftgebender Bereich:**

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

[productsafety.management.de@karcher.com](mailto:productsafety.management.de@karcher.com)**· 1.4 Notrufnummer:**

Tox Info Suisse

24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

Auskunft: +41 44 251 66 66

Bei Ereignissen mit Gefahrstoffen [oder Gefahrgütern]

Auslauf, Leckage, Feuer, Exposition oder Unfall:

Rufen Sie CHEMTREC an, rund um die Uhr.

Außerhalb der USA und Kanada: +1 703 741-5970 (R-Gespräche sind möglich)

Innerhalb der USA und Kanada: 1-800-424-9300

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.08.2024      Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)      überarbeitet am: 16.07.2024

Handelsname: VehiclePro Trocknungshilfe RM 829 eco!perform

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrenhinweise**  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sicherheitshinweise**  
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 9004-78-8                                                         | Ethoxyliertes Phenol<br>⚠ Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                                            | 5-10%    |
| CAS: 1335202-95-3<br>EG-Nummer: 931-216-1<br>Reg.nr.: 01-2119472309-33 | Fettsäure, C18 ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Triethanolamin, Dimethylsulfatquaternisiert<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 28 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 28 % | ≥2,5-<5% |
| CAS: 1474044-71-7<br>EG-Nummer: 939-685-4<br>Reg.nr.: 01-2119983493-26 | 1-Propanaminium, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diester mit Pflanzenölfettsäuren, Methylsulfate<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                     | ≥2,5-<3% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.08.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 16.07.2024

Handelsname: VehiclePro Trocknungshilfe RM 829 eco!perform

|                                                                                                              |                                                                           |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| (Fortsetzung von Seite 2)                                                                                    |                                                                           |          |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Indexnummer: 603-117-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx             | 2-Propanol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 1-5%     |
| CAS: 112-34-5<br>EINECS: 203-961-6<br>Indexnummer: 603-096-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx            | Butyldiglykol<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319                                     | ≥0,1-≤5% |
| · <b>zusätzl. Hinweise:</b> Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen. |                                                                           |          |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
  - **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
  - **nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
  - **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
  - **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
  - **Geeignete Löschmittel:**  
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
  - **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
  - **Weitere Angaben** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.08.2024      Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)      überarbeitet am: 16.07.2024

Handelsname: VehiclePro Trocknungshilfe RM 829 eco!perform

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
- **Lagerklasse nach TRGS 510:** 12
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

|                                                                                |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| · <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b> |                                                    |
| <b>67-63-0 2-Propanol</b>                                                      |                                                    |
| AGW (Deutschland)                                                              | Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³<br>2(II);DFG, Y |

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.08.2024      Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)      überarbeitet am: 16.07.2024

Handelsname: VehiclePro Trocknungshilfe RM 829 eco!perform

(Fortsetzung von Seite 4)

|                  |                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 2000 mg/m³, 800 ml/m³<br>Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³           |
| MAK (Schweiz)    | Kurzzeitwert: 1000 mg/m³, 400 ml/m³<br>Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³<br>B SSc; |

112-34-5 Butyldiglykol

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 67 mg/m³, 10 ml/m³<br>1,5(l);EU, DFG, Y, 11                     |
| MAK (Österreich)  | Kurzzeitwert: 101,2 mg/m³, 15 ml/m³<br>Langzeitwert: 67,5 mg/m³, 10 ml/m³     |
| MAK (Schweiz)     | Kurzzeitwert: 101 mg/m³, 15 ml/m³<br>Langzeitwert: 67 mg/m³, 10 ml/m³<br>SSc; |

· DNEL-Werte

67-63-0 2-Propanol

|           |      |                                                         |
|-----------|------|---------------------------------------------------------|
| Oral      | DNEL | 26 mg/kg×d (Verbraucher)                                |
| Dermal    | DNEL | 888 mg/kg×d (Arbeitnehmer)<br>319 mg/kg×d (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL | 500 mg/m3 (Arbeitnehmer)<br>89 mg/m3 (Verbraucher)      |

· PNEC-Werte

1474044-71-7 1-Propanaminium, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diester mit Pflanzenölfettsäuren, Methylsulfate

|               |                                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC          | 10 mg/l (STP) (Assessment factor: 100)                                                                |
| PNEC sediment | 1,7 mg/kg (Frischwasser) (sediment dw)<br>0,17 mg/kg (Meerwasser) (sediment dw)                       |
| PNEC aqua     | 0,017 mg/l (Frischwasser) (Assessment factor: 10)<br>0,002 mg/l (Meerwasser) (Assessment factor: 100) |

67-63-0 2-Propanol

|               |                                                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC          | 140,9 mg/l (Frischwasser)<br>140,9 mg/l (Meerwasser)<br>140,9 mg/l (kurzzeitige Freisetzung)<br>2251 mg/l (STP) |
| PNEC sediment | 552 mg/kg (Frischwasser)<br>552 mg/kg (Meerwasser)                                                              |
| PNEC soil     | 28 mg/kg (soil)                                                                                                 |

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.08.2024      Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)      überarbeitet am: 16.07.2024

Handelsname: VehiclePro Trocknungshilfe RM 829 eco!perform

(Fortsetzung von Seite 5)

|                                              |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Bestandteile mit biologischen Grenzwerten: |                                                                                                                           |
| 67-63-0 2-Propanol                           |                                                                                                                           |
| BGW (Deutschland)                            | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton |
|                                              | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton     |
| BAT (Schweiz)                                | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton     |
|                                              | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton |

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Atemschutz Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- Handschutz Nicht erforderlich.
- Handschuhmaterial Nicht erforderlich.
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials Nicht erforderlich.
- Augen-/Gesichtsschutz



Dichtschließende Schutzbrille. EN 166

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

|                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| · 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften |                   |
| · Allgemeine Angaben                                                           |                   |
| · Aggregatzustand                                                              | flüssig           |
| · Farbe                                                                        | farblos           |
| · Geruch:                                                                      | produktspezifisch |
| · Geruchsschwelle:                                                             | Nicht bestimmt.   |
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                                                   | 0 °C              |
| · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich                                 | Nicht bestimmt    |
| · Entzündbarkeit                                                               | Nicht anwendbar.  |

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.08.2024      Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)      überarbeitet am: 16.07.2024

Handelsname: VehiclePro Trocknungshilfe RM 829 eco!perform

(Fortsetzung von Seite 6)

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| · Untere und obere Explosionsgrenze                  |                      |
| · untere:                                            | Nicht bestimmt.      |
| · obere:                                             | Nicht bestimmt.      |
| · Flammpunkt:                                        | Nicht anwendbar      |
| · Zündtemperatur                                     | nicht zutreffend     |
| · Zersetzungstemperatur:                             | Nicht bestimmt.      |
| · pH-Wert bei 20 °C:                                 | 3,5                  |
| · pH 1%                                              | 6-8                  |
| · Viskosität:                                        |                      |
| · Kinematische Viskosität                            | Nicht bestimmt.      |
| · dynamisch:                                         | Nicht bestimmt.      |
| · Löslichkeit                                        |                      |
| · Wasser:                                            | vollständig mischbar |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt.      |
| · Dampfdruck:                                        | Nicht bestimmt.      |
| · Dichte und/oder relative Dichte                    |                      |
| · Dichte bei 20 °C:                                  | 1,011 g/cm³          |
| · Relative Dichte                                    | Nicht bestimmt.      |
| · Dampfdichte                                        | Nicht bestimmt.      |
| · Relative Dampfdichte                               | Nicht bestimmt.      |
| · Partikeleigenschaften                              | Nicht anwendbar.     |

|                                                                              |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| · 9.2 Sonstige Angaben                                                       |                                                                 |
| · Aussehen:                                                                  |                                                                 |
| · Form:                                                                      | flüssig                                                         |
| · Wichtige Angaben zum Gesundheits- und<br>Umweltschutz sowie zur Sicherheit |                                                                 |
| · Zündtemperatur:                                                            | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                        |
| · Explosive Eigenschaften:                                                   | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. (EEC 92/69/EWG, A4) |
| · Lösemittelgehalt:                                                          |                                                                 |
| · VOCV (CH)                                                                  | 2,45-<2,71 %                                                    |
| · Zustandsänderung                                                           |                                                                 |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit                                                | Nicht bestimmt.                                                 |

|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| · Angaben über physikalische Gefahrenklassen                     |          |
| · Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit<br>Explosivstoff | entfällt |
| · Entzündbare Gase                                               | entfällt |
| · Aerosole                                                       | entfällt |
| · Oxidierende Gase                                               | entfällt |
| · Gase unter Druck                                               | entfällt |
| · Entzündbare Flüssigkeiten                                      | entfällt |
| · Entzündbare Feststoffe                                         | entfällt |
| · Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische                         | entfällt |
| · Pyrophore Flüssigkeiten                                        | entfällt |
| · Pyrophore Feststoffe                                           | entfällt |
| · Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                     | entfällt |

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.08.2024      Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)      überarbeitet am: 16.07.2024

Handelsname: VehiclePro Trocknungshilfe RM 829 eco!perform

(Fortsetzung von Seite 7)

|                                                                       |          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser                      |          |
| entzündbare Gase entwickeln                                           | entfällt |
| · Oxidierende Flüssigkeiten                                           | entfällt |
| · Oxidierende Feststoffe                                              | entfällt |
| · Organische Peroxide                                                 | entfällt |
| · Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische            | entfällt |
| · Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff | entfällt |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** entspricht 10.3
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                       |      |                                    |
|---------------------------------------|------|------------------------------------|
| · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: |      |                                    |
| <b>9004-78-8 Ethoxyliertes Phenol</b> |      |                                    |
| Oral                                  | LD50 | 500-2000 mg/kg (Ratte)             |
| Dermal                                | LD50 | 2140 mg/kg (Kaninchen)             |
| <b>67-63-0 2-Propanol</b>             |      |                                    |
| Oral                                  | LD50 | 5840 mg/kg (Ratte) (OECD 401)      |
| Dermal                                | LD50 | 13900 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) |
| <b>112-34-5 Butyldiglykol</b>         |      |                                    |
| Oral                                  | LD50 | 2410 mg/kg (Maus) (OECD 401)       |
| Dermal                                | LD50 | 2764 mg/kg (Kaninchen)             |

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.08.2024      Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)      überarbeitet am: 16.07.2024

Handelsname: VehiclePro Trocknungshilfe RM 829 eco!perform

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

**1474044-71-7 1-Propanaminium, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diester mit Pflanzenölfettsäuren, Methylsulfate**

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| LC50/96 h            | >10 mg/l (Cyprinus carpio)                                   |
| EC50/48 h            | >8,6 mg/l (Daphnia magna)                                    |
| EC50/72 h (statisch) | 1,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)                   |
| EC50                 | 100 mg/l /6 d (STP)                                          |
| NOEC                 | 0,686 mg/l /35 d (Pimephales promelas)                       |
|                      | 1 mg/l /21 d (Daphnia magna)                                 |
|                      | 0,39 mg/l /72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |

**67-63-0 2-Propanol**

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| LC50/96 h | 9640 mg/l (Pimephales promelas)             |
| EC50/48 h | 13299 mg/l (Daphnia magna)                  |
| EC50/72 h | >1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)        |
| EC10/18 h | >1000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412) |

**112-34-5 Butyldiglykol**

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| LC50/96 h | 1300 mg/l (Lepomis macrochirus)       |
| EC10/16 h | 1170 mg/l (Pseudomonas putida)        |
| EC50/24 h | 2850 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412) |
| NOEC      | >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)   |

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Eliminationsgrad:**

**9004-78-8 Ethoxyliertes Phenol**

|           |              |
|-----------|--------------|
| OECD 301F | 79 % (28 d)  |
| OECD 311  | >60 % (60 d) |

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.08.2024      Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)      überarbeitet am: 16.07.2024

Handelsname: VehiclePro Trocknungshilfe RM 829 eco!perform

(Fortsetzung von Seite 9)

|                                                                                                                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1335202-95-3 Fettsäure, C18 ungesättigt, Reaktionsprodukt mit Triethanolamin, Dimethylsulfatquaternisiert                  |                |
| OECD 301B                                                                                                                  | >60 % (28 d)   |
| 1474044-71-7 1-Propanaminium, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diester mit Pflanzenölfettsäuren, Methylsulfate |                |
| OECD 301F                                                                                                                  | >60 % (28 d)   |
| OECD 311                                                                                                                   | >60 % (60 d)   |
| 112-34-5 Butyldiglykol                                                                                                     |                |
| OECD 301C                                                                                                                  | 80-90 % (28 d) |
| OECD 301E                                                                                                                  | >70 % (28 d)   |
| OECD 302B                                                                                                                  | 100 % (28 d)   |

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** Nicht anwendbar.
  - **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
  - **CSB-Wert:** 443.000 mg/l
- **Allgemeine Hinweise:**

Das Produkt ist frei von organischen Komplexbildnern.

Das Produkt ist frei von organisch gebundenen Halogenen (AOX-frei).

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Europäischer Abfallkatalog |                                                    |
| 20 01 29*                  | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten |

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.08.2024      Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)      überarbeitet am: 16.07.2024

Handelsname: VehiclePro Trocknungshilfe RM 829 eco!perform

(Fortsetzung von Seite 10)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |                                                                              |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b><br>· ADR, IMDG, IATA                  | entfällt         |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b><br>· ADR, IMDG, IATA      | entfällt         |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· Klasse | entfällt         |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b><br>· ADR, IMDG, IATA                         | entfällt         |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>                                                | Nicht anwendbar. |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                 | Nicht anwendbar. |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>     | Nicht anwendbar. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                              | entfällt         |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
  - **Richtlinie 2012/18/EU**
  - **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
  - **Nationale Vorschriften:**
  - **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- (Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.08.2024

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 16.07.2024

**Handelsname: VehiclePro Trocknungshilfe RM 829 eco!perform**

(Fortsetzung von Seite 11)

### Technische Anleitung Luft:

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| II     | 0,3         |
| NK     | 2,4         |

### Wassergefährdungsklasse:

Selbsteinstufung gemäß AwSV vom 18.04.17, Anlage 1

WGK 1 (D): schwach wassergefährdend.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.  
Ein Produktinformationsblatt liegt vor und wird auf Wunsch zugesandt.

### Relevante Sätze

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                                      |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008. |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Ansprechpartner:

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management.de@karcher.com

### Versionsnummer der Vorgängerversion: 3

### Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

(Fortsetzung auf Seite 13)



**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 16.08.2024      Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)      überarbeitet am: 16.07.2024

**Handelsname: VehiclePro Trocknungshilfe RM 829 eco!perform**

(Fortsetzung von Seite 12)

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

0-011-056-0      829Eco/3      2-755