

Handelsname: P.O.W. PRO-OFFROAD-WASH Fahrzeugreiniger RTU  
überarbeitet am: 07.05.2019  
Druckdatum: 29.04.22  
Version: 2.0

## 1. Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

#### P.O.W. PRO-OFFROAD-WASH Fahrzeugreiniger RTU

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

Verwendung des Gemisches: Zum Reinigen von verschmutzten Fahrzeugoberflächen.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Zurzeit liegen keine Informationen vor.

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

Hersteller / Lieferant  
P.O.W. Deutschland GmbH

Straße / Postfach  
Hetendorf 13

Nat.-Kenn. / PLZ / Ort  
D-29320 Hermannsburg

Kontaktstelle für technische Informationen  
+49 (0) 5052 / 912780

Telefon / Telefax / E-Mail  
+49 (0) 5052 / 912780 / +49 (0) 5052 / 912896 / e-mail: kontakt@pow-deutschland.de

### 1.4 Notrufnummer

**Notrufnummer der Gesellschaft:**  
+49 (0) 5052 / 912780 (Mo-Fr 8.00h - 18.00h)

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Gemischs

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

Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Gefahrenhinweise
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2		H315
Schwere Augenschädigung/-reizung	Kategorie 2		H319

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrenpiktogramme



Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise: H315 Verursacht Hautreizungen  
H319 Verursacht schwere Augenreizung

Sicherheitshinweise: P102 Darf nicht in Hände von Kindern gelangen.  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
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

- Zusätzliche Gefahren für Mensch und Umwelt



Handelsname: P.O.W. PRO-OFFROAD-WASH Fahrzeugreiniger RTU  
 überarbeitet am: 07.05.2019  
 Druckdatum: 29.04.22  
 Version: 2.0

Bei wiederholtem Kontakt wirkt das Produkt entfettend auf die Haut

### 3. Zusammensetzung/Angabe zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

#### 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

##### Inhaltsstoffe (gem. 648/2004/EG):

< 5% nichtionische Tenside, < 5% amphotere Tenside, <5% Phosphate.

##### Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.

EINECS/EG-Nr.

INDEX-Nr.

REACH-Reg.No.

Bezeichnung

Gehalt %

Einstufung

(EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

61789-40-0 263-058-8 -- 01-2119489410-39-0002	1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl) -N, N-dimethyl-, N-Kokos-acylderivate, Hydroxide, innere Salze	<1	Eye Dam.1, H318 Akute Toxizität: LD50 (oral,Ratte)>2.000mg/kg LD50 (dermal,Ratte) >1.300mg/kg (dermal,Ratte)>1.300mg/kg
69011-36-5 -- -- Nicht relevant (Polymer)	Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO)	<1	Akut Tox.4, H302 Eye Dam.1, H318 Akute Toxizität: LD50 (oral,Ratte) >300 - 2.000mg/kg LD50 (dermal,Ratte) >2.000mg/kg (dermal,Ratte)>2.000mg/kg
1310-73-2 215-185-5 -- 01-2119457892-27	Natriumhydroxid	<1	Met. Corr.1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Akute Toxizität: Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
112-34-5 603-096-00-8 203-961-6 02-2119751533-40-xxxx	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	<1	Eye Irrit.2, H319 LD50 (oral,Ratte) 3384mg/kg LD50 (dermal,Ratte) 2.700mg/kg AGW 10ppm, 67,5mg/m <sup>3</sup>
5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8 --	3-Butoxy-2-propanol	<1	Flam.Liq.3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Akute Toxizität: LD50 (oral,Ratte) 3.000mg/kg LD50 (derm.,Ratte) >2.000mg/kg

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (H) ist dem Artikel 16 zu entnehmen.

### 4. Erste Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Nach Hautkontakt: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  
 Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort einen Augenarzt aufsuchen.  
 Nach Verschlucken: Sofort Arzt aufsuchen. Kein Erbrechen hervorrufen, da Erstickenungsgefahr durch Schaumbildung.

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

- Symptome: Reizende Wirkungen  
 Effekte: Reizt die Augen



Handelsname: P.O.W. PRO-OFFROAD-WASH Fahrzeugreiniger RTU  
überarbeitet am: 07.05.2019  
Druckdatum: 29.04.22  
Version: 2.0

---

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Behandlung gemäß Beurteilung des Zustands des Patienten durch den Arzt.

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Wassersprühnebel, Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.  
Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).

Weitere Information: Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.  
Erhitzen führt zu Drucksteigerung - Berstgefahr.

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

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

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Mit reichlich Wasser nachspülen.

Weitere Information: Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4 Verweise auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 1 zur Notfallauskunft.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

---

**7. Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Handhabung: Für angemessene Lüftung sorgen.  
Hygienemaßnahmen: Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Brand- u. Explosionsschutz: Dieses Produkt ist nicht brennbar. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.  
Lagerung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Geeignete Behältermaterialien: PE, PP, PET, Glas.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Zurzeit liegen keine Informationen hierzu vor.

---

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zu überwachende Parameter**

Inhaltsstoff:	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	CAS-Nr. 112-34-5
Spezifizierung :	Arbeitsplatzgrenzwerte gemäß TRGS 900, Dampf und Aerosol.	
Wert :	10 ppm, 49 mg/m <sup>3</sup> , (1.5) Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7)	
Spezifizierung :	EU. Expositionrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):	
Wert :	15 ppm, 101,2 mg/m <sup>3</sup> Indikativ	



Handelsname: P.O.W. PRO-OFFROAD-WASH Fahrzeugreiniger RTU  
 überarbeitet am: 07.05.2019  
 Druckdatum: 29.04.22  
 Version: 2.0

Spezifizierung : EU. Expositionsrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):  
 Wert : 10 ppm, 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Indikativ

**Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)**

DNEL  
 Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmung: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
 DNEL  
 Arbeitnehmer, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
 DNEL  
 Arbeitnehmer, Akut - lokale Wirkungen, Einatmung: 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL  
 Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt: 20 mg/kg Körpergewicht/Tag  
 DNEL  
 Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmung: 34 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
 DNEL  
 Verbraucher, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung: 34 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
 DNEL  
 Verbraucher, Akut - lokale Wirkungen, Einatmung: 7,5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL  
 Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt: 10 mg/kg Körpergewicht/Tag  
 DNEL  
 Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken: 1,25 mg/kg Körpergewicht/Tag

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)**

Süßwasser : 1,0 mg/l  
 Meerwasser : 0,1 mg/l  
 Sporadische Freisetzung : 3,9 mg/l  
 Abwasserreinigungsanlage (STP) : 200 mg/l  
 Süßwassersediment : 4,4 mg/kg d.w.  
 Meeressediment : 0,44 mg/kg d.w.  
 Boden : 0,32 mg/kg d.w.  
 Sekundärvergiftung : 56 mg/kg Nahrung

**Inhaltsstoff: Natriumhydroxid CAS-Nr. 1310-73-2**

**Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)**

Arbeitnehmer, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmen : 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Verbraucher, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmen : 1 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.  
 Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.  
 Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.  
 Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.  
 Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).  
 EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".  
 TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

**8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.  
 Augen-/Gesichtsschutz:  
 Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).  
 Gegebenenfalls  
 Gesichtsschutz (EN 166)  
 Hautschutz - Handschutz:  
 Schutzhandschuhe, alkalibeständig, benutzen (EN 374).  
 Gegebenenfalls  
 Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (EN 374).  
 Schutzhandschuhe aus Neoprene® / aus Polychloropren (EN 374).  
 Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374)  
 Mindestschichtstärke in mm: 0,5  
 Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten: 480



Handelsname: P.O.W. PRO-OFFROAD-WASH Fahrzeugreiniger RTU  
überarbeitet am: 07.05.2019  
Druckdatum: 29.04.22  
Version: 2.0

Handschutzcreme empfehlenswert.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil 3 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.  
Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz: Im Normalfall nicht erforderlich.

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Filter A P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren: Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise: Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### 9.1.1 Aussehen

- Form: Flüssig.
- Geruch: Chemisch
- Farbe: Pink
- Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar

#### 9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten

- pH-Wert bei 20°C: 11,3 (DIN 19268)
- Siedetemperatur (1013 hPa): Ca. 100°C.
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar
- Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar
- Explosionsgefahr: Keine Daten verfügbar
- Obere Explosionsgrenze: Nicht anwendbar
- Relative Dampfdichte: Keine Daten verfügbar
- Relative Dichte 20°C: Keine Daten verfügbar
- Verteilungskoeffizient (log Pow): Keine Daten verfügbar
- Schmelztemperatur: Ca. -2°C
- Flammpunkt: Nicht sicherheitsrelevant
- Zündtemperatur: Keine Daten verfügbar
- Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten verfügbar
- Untere Explosionsgrenze: Nicht anwendbar
- Dampfdruck (20°C): Keine Daten verfügbar
- Dichte (20°C): 1,003g/cm<sup>3</sup> (ISO 387)
- Löslichkeit in Wasser (20°C): Vollständig mischbar.
- Viskosität, dynamisch (20°C): Ca. 10 mPa.s

#### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Hinweis: Stabil unter normalen Bedingungen..

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: Keine im Anwendungsbereich.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkung

**Akute Toxizität**

Handelsname: P.O.W. PRO-OFFROAD-WASH Fahrzeugreiniger RTU  
überarbeitet am: 07.05.2019  
Druckdatum: 29.04.22  
Version: 2.0

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Inhaltsstoff/e:****1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 unges.)-Acyl-Derivate, Hydroxide, innere Salze**

## Akute Toxizität

Oral: LD50 Oral : 2430 mg/kg (Ratte)  
Haut: LD50 Dermal : > 5000 mg/kg (Ratte)

**69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO)**

## Akute Toxizität

Oral: LD50 Oral : 500 mg/kg (Ratte) (CESIO-Empfehlung, Literaturwerte (300-2000 mg/kg))  
Haut: LD50 Dermal : > 2000 mg/kg (Kaninchen)

**5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol**

## Akute Toxizität

Oral: LD50 Oral : > 3000 mg/kg (Ratte)  
Haut: LD50 Dermal : > 2000 mg/kg (Ratte)

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

## Akute Toxizität

Oral: LD50 Oral : > 2000 mg/kg (Ratte)  
Haut: LD50 Dermal : 2764 mg/kg (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 402)

**P.O.W. PRO-OFFROAD-WASH Fahrzeugreiniger RTU**

Bewertung / Einstufung des Stoffes/Gemisches:

Das Gemisch ist nicht akut toxisch.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität**

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als mutagen eingestuft sind.

**Karzinogenität**

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als karzinogen eingestuft sind.

**Reproduktionstoxizität**

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als reproduktionstoxisch eingestuft sind.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Aquatische Toxizität

**Inhaltsstoffe:****1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 unges.)-Acyl-Derivate, Hydroxide, innere Salze**

LC 50 / 96 h >1-10 mg/l (Fische)  
EC 50 / 48 h 1,9 mg/l (Daphnien)  
EC 50 / 72 h >1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus)  
NOEC 0,1-1 mg/l (Oncorhynchus mykiss)  
0,3 mg/l (Daphnia magna) (21 d)

**69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyliert (7-14 EO)**



Handelsname: P.O.W. PRO-OFFROAD-WASH Fahrzeugreiniger RTU  
überarbeitet am: 07.05.2019  
Druckdatum: 29.04.22  
Version: 2.0

LC 50 / 96 h > 1-10 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)  
EC 50 / 48 h > 1-10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)  
EC 50 / 72 h > 1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)  
NOEC 2,48-3,76 mg/l (Daphnia magna) (21 d (CESIO))

**5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol**  
LC50 / 96h > 100 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)  
EC50 / 48h 1000 mg/l (Daphnia magna) (OECD- Prüfrichtlinie 202)  
EC50 / 96h > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)  
EC50 / 180h > 1000 mg/l (Belebtschlamm) (OECD- Prüfrichtlinie 209)

**1310-73-2 Natriumhydroxid**  
LC50 125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Keine Richtlinie angewendet)  
LC50 145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Keine Richtlinie angewendet)  
EC50 40,4 mg/l (Ceriodaphnia (Wasserfloh); 48 h) (Keine Richtlinie angewendet)  
EC50 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min) (EPS 1/RM/24)

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr.648/2004 für Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereitgehalten und diesen – auf Wunsch oder auf Anforderung über einen Detergenzienhersteller – zur Verfügung gestellt.

## 12.3 Bioakkumulationspotential

Keine Daten vorhanden

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden

## 12.5 Ergebnis der PBT - und vPvB-Beurteilung

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt. Selbsteinstufung

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen.

Kleine Mengen mit viel Wasser verdünnt dem Abwasser zugeben. Größere Mengen zurück an Hersteller.

Empfehlung: Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) 20 01 29 (Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten)

#### Verpackung / Verunreinigte Verpackung:

Restentleerte, nicht ausgetrocknete Gebinde, sind als Behältnisse mit schädlichen Restanhaftungen zu entsorgen.

15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind)

Gereinigte Verpackung:

Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Entfällt

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Entfällt

### 14.3 Transportgefahrenklasse

Kein Gefahrgut nach den Vorschriften des ADR Straßentransport / RID Bahntransport / ADN Binnenschifftransport / IMDG Seeschifftransport/ IATA Lufttransport

### 14.4 Verpackungsgruppe

Entfällt

### 14.5 Umweltgefahren

Nicht umweltgefährlich gem. 2.2.9.1.10 ADR

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender



Handelsname: P.O.W. PRO-OFFROAD-WASH Fahrzeugreiniger RTU  
überarbeitet am: 07.05.2019  
Druckdatum: 29.04.22  
Version: 2.0

Siehe Abschnitt 6-8

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

Das Produkt ist nicht zur Beförderung als Massengut vorgesehen

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch

#### EU-Vorschriften

Das Produkt erfüllt die Kriterien die in der EG-Detergenzienverordnung 648/2004 festgelegt sind.  
Richtlinie 2010/75/EU (VOC): <1%

#### Nationale Vorschriften (D):

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung) = schwach wassergefährdend.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Produkt wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## 16. Sonstige Angaben

### Literaturangaben und Datenquellen

#### Vorschriften

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2018/675  
CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/669

#### Internet

- 1 <http://www.baua.de>
- 2 <http://publikationen.dguv.de>
- 3 <http://dguv.de/ifa/stoffdatenbank>
- 4 <http://www.gischem.de>
- 5 <http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>

### Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird

- |      |   |
|------|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                 |
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |

### Weitere Hinweise

Produktinformationsblatt.

Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.

Methoden verwendet zur Produkteinstufung:

Die Einstufung für die Gesundheit, physikalisch-chemischen Gefahren und Umweltgefahren wurden abgeleitet aus einer Kombination von Rechenmethoden und falls verfügbar Testdaten.

Sektion 1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16 wurden überarbeitet.

### Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

E: Einatembare Fraktion

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Gewährleistung oder Zusicherung von

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: P.O.W. PRO-OFFROAD-WASH Fahrzeugreiniger RTU  
überarbeitet am: 07.05.2019  
Druckdatum: 29.04.22  
Version: 2.0

---

Eigenschaften sind damit nicht verbunden.

DS 1709-1 MW Sicherheitsdatenblätter 25753200