

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

Profi-Glasreiniger-Hochkonzentrat zur  
Grund- und Unterhaltsreinigung

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGS- WEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

- **Handelsname:** RR Powerglide Liquid, Profi-Glasreiniger-Hochkonzentrat zur Grund- und Unterhaltsreinigung
- **UFI:** SJ3N-KH4X-MJ4S-566W

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

- **Verwendung des Stoffes/des Gemisches:** Wasch- und Reinigungsmittel, Unterhaltsreinigung

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

- **Firmenname:** Riehemann Reinigungstechnik OHG
- **Straße:** Daimler-Benz-Str. 1
- **Ort:** D-49134 Wallenhorst
- **Telefon:** +49 (0)5407-80317 0
- **Telefax:** +49 (0)5407-80317 29
- **E-Mail:** info@riehemann-ohg.de
- **Ansprechpartner:** Herr Riehemann
- **Internet:** www.riehemann-ohg.de

### 1.4 Notrufnummer

- +49 61 31/19 24 0 (Giftinfo Mainz, 24 h in Deutsch und Englisch)

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**
  - Skin Irrit. 2; H315
  - Eye Dam. 1; H318
  - Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16

## SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

### 2.2 Kennzeichnungselemente

- **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**
  - Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
- **Signalwort:** Gefahr
- **Piktogramme:**



- **Gefahrenhinweise**
  - **H315:** Verursacht Hautreizungen.
  - **H318:** Verursacht schwere Augenschäden.
  - **H412:** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**
  - **P101:** Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
  - **P102:** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
  - **P280:** Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
  - **P302 + P352:** BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
  - **P332 + P313:** Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
  - **P362 + P364:** Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
  - **P305 + P351 + P338:** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
  - **P310:** Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
  - **P501:** Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

- Es liegen keine Informationen vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### • Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
<b>68891-38-3</b>	<b>Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts</b>			<b>10 – &lt; 30 %</b>
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
<b>64-17-5</b>	<b>Ethanol (vgl. Ethylalkohol)</b>			<b>10 – &lt; 30 %</b>
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
<b>107-98-2</b>	<b>1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether</b>			<b>1 – &lt; 5 %</b>
	203-539-1	603-064-00-3	01-2119457435-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
<b>52-51-7</b>	<b>Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol</b>			<b>&lt; 0,1 %</b>
	200-143-0	603-085-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H312 H302 H315 H318 H335 H400			

## SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

26530-20-1	Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on		< 0,1 %
	247-761-7	613-112-00-5	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071		

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

### • Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
		Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
68891-38-3		Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	10 – < 30 %
		dermal: LD50 = >= 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4100 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)	5 – < 10 %
		inhalativ: LC50 = 124,7 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 10470 mg/kg	
107-98-2	203-539-1	1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether	1 – < 5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4277 mg/kg	
52-51-7	200-143-0	Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	< 0,1 %
		inhalativ: LC50 = > 0,12 - < 1,14 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 211 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10	

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

26530-20-1	247-761-7	Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	< 0,1 %
		inhalativ: ATE 0,27 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: ATE 311 mg/kg; oral: ATE 125 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.
- **Nach Hautkontakt:** Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
- **Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

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

- Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:** Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. alkoholbeständiger Schaum, Kohle dioxid (CO<sub>2</sub>), Pulver, Wassersprühstrahl.
- **Ungeeignete Löschmittel:** Scharfer Wasserstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Nicht entzündbar. Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Ammoniak.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID (gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

## Zusätzliche Hinweise

- Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

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

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- **Weitere Angaben:** 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:** Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Geeignetes Fußbodenmaterial: Säurebeständig.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
- **Lagerklasse nach TRGS 510:** 12 (nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Wasch- und Reinigungsmittel, Unterhaltsreinigung
- **GISCODE/Produkt-Code:** GGL0

# 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
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	100	370		2(l)	
26530-20-1	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on		0,05 E		2(l)	
64-17-5	Ethanol	200	380		4(l)	

- **Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.-material	Probenzeitpunkt
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	1-Methoxypropan-2-ol	15 mg/l	U	2(l)

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

• DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung		
DNELTyp	Expositionsweg	Wirkung	Wert
<b>68891-38-3</b>	<b>Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts</b>		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	175 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2750 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	52 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1650 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	15 mg/kg KG/d
<b>64-17-5</b>	<b>Ethanol (vgl. Ethylalkohol)</b>		
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	87 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	950 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	343 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	343 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut	dermal	lokal	950 mg/cm <sup>2</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	114 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	206 mg/kg KG/d

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

107-98-2	1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether		
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	553,5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	553,5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	183 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	369 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	78 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	33 mg/kg KG/d

52-51-7	Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	10,5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	6 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	1,8 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,7 mg/kg KG/d

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

Verbraucher DNEL, akut	dermal	systemisch	2,1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,18 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	0,5 mg/kg KG/d

## • PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Umweltkompartiment	Wert
<b>68891-38-3</b>	<b>Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts</b>		
		Süßwasser	0,24 mg/l
		Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,071 mg/l
		Meerwasser	0,024 mg/l
		Süßwassersediment	0,917 mg/kg
		Meeressediment	0,092 mg/kg
		Mikroorganismen in Kläranlagen	10000 mg/l
		Boden	7,5 mg/kg
<b>64-17-5</b>	<b>Ethanol (vgl. Ethylalkohol)</b>		
		Süßwasser	0,96 mg/l
		Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	2,75 mg/l
		Meerwasser	0,79 mg/l
		Süßwassersediment	3,6 mg/kg

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

Meeressediment	2,9 mg/kg
Sekundärvergiftung	380 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	580 mg/l
Boden	0,63 mg/kg

107-98-2	1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether
Süßwasser	10 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	100 mg/l
Meerwasser	1 mg/l
Süßwassersediment	52,3 mg/kg
Meeressediment	5,2 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	100 mg/l
Boden	4,59 mg/kg

52-51-7	Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol
Süßwasser	0,01 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,003 mg/l
Meerwasser	0,001 mg/l
Süßwassersediment	0,041 mg/kg
Meeressediment	0,003 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	0,43 mg/l
Boden	0,5 mg/kg

## SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

26530-20-1	Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on
Süßwasser	0,0022 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,00122 mg/l
Meerwasser	0,00022 mg/l
Süßwassersediment	0,0475 mg/kg
Meeressediment	0,00475 mg/kg
Boden	0,0082 mg/kg

- **Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten:** keine

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition



- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
  - **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 mit dem Handschuhhersteller abzuklären.  
**Geeignetes Material:** NBR (Nitrilkautschuk)  
**Durchbruchzeit:**  $\geq 8$  h  
**Dicke des Handschuhmaterials:**  $> 0,35$  mm
  - **Körperschutz:** Benutzung von Schutzkleidung.
  - **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A2/P2
  - **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

- **Aggregatzustand:** flüssig
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** charakteristisch
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** nicht bestimmt
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Entzündbarkeit**
  - **Feststoff/Flüssigkeit:** nicht anwendbar
  - **Gas:** nicht anwendbar
- **Untere Explosionsgrenze:** nicht bestimmt
- **Obere Explosionsgrenze:** nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** nicht bestimmt
- **Zündtemperatur:** nicht bestimmt
- **Zersetzungstemperatur:** nicht bestimmt
- **pH-Wert:** 6,0
- **Kinematische Viskosität:** nicht bestimmt
- **Wasserlöslichkeit:** nicht bestimmt
- **Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:** nicht bestimmt
- **Verteilungskoeffizient:** nicht bestimmt
- **n-Oktanol/Wasser:**
- **Dampfdruck:** nicht bestimmt
- **Dichte (bei 20 °C):** 1,03 g/cm<sup>3</sup>
- **Relative Dampfdichte:** nicht bestimmt

### 9.2 Sonstige Angaben

- **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**
  - **Explosionsgefahren:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Selbstentzündungstemperatur**
  - **Feststoff:** nicht anwendbar
  - **Gas:** nicht anwendbar
- **Oxidierende Eigenschaften:** nicht brandfördernd

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

- **Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**
  - **Verdampfungsgeschwindigkeit:** nicht bestimmt
  - **Festkörpergehalt:** nicht bestimmt
  - **Dynamische Viskosität:** nicht bestimmt
- **Weitere Angaben**
  - **Geruchsschwelle:** nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

- Alkalien (Laugen)

### 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

- Keine

### 10.5 Unverträgliche Materialien

- Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

- Schwefeloxide, Stickoxide (NOx), Ammoniak.

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

## 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.

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
<b>68891-38-3</b>	<b>Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts</b>				
	oral	LD50 4100 mg/kg	Ratte	Study report (1986)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 ≥ 2000 mg/kg	Ratte	Study report (2012)	OECD Guideline 402
<b>64-17-5</b>	<b>Ethanol (vgl. Ethylalkohol)</b>				
	oral	LD50 10470 mg/kg	Ratte	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 124,7 mg/l	Ratte	Study report (1980)	OECD Guideline 403
<b>107-98-2</b>	<b>1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether</b>				
	oral	LD50 4277 mg/kg	Ratte	Study report (1985)	EU Method B.1
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Study report (1985)	EU Method B.3

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

52-51-7	Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol				
	oral	LD50 211 mg/kg	Ratte	Study report (2001)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Study report (2000)	OECD Guideline 402
	inhalativ (4 h) Staub/Nebel	LC50 > 0,12 - < 1,14 mg/l	Ratte	Study report (2003)	OECD Guideline 403
26530-20-1	Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on				
	oral	ATE 125 mg/kg			
	dermal	ATE 311 mg/kg			
	inhalativ Staub/Nebel	ATE 0,27 mg/l			

- **Reiz- und Ätzwirkung:** Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierende Wirkungen:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:** 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.
- **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

- Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle	Methode
<b>68891-38-3</b>	<b>Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts</b>					
	Akute Fischtoxizität	LC50 7,1 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1995)	other: EG Guideline 92/69 C.1
	Akute Algentoxizität	ErC50 27 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 7,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	other: EG Guideline 92/69/EWG
	Fischtoxizität	NOEC 0,2 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (1995)	OECD Guideline 204
	Crustaceatoxizität	NOEC 0,27 mg/l	21 d	Daphnia magna	Hafner Publishing Co. (1977)	OECD Guideline 211
<b>64-17-5</b>	<b>Ethanol (vgl. Ethylalkohol)</b>					
	Akute Fischtoxizität	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Akute Algentoxizität	ErC50 ca. 22000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201

## SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

	Akute Crustaceatoxizität	ErC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Fischtoxizität	NOEC > 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes	Environmental Toxicology and Chemistry	Chronic effects of substance on reproduce
	Algentoxizität	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a
	Crustaceatoxizität	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2): 211-21	Follows the basic methodology for the th

<b>107-98-2</b>	<b>1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether</b>					
	Akute Fischtoxizität	LC50 > 4600 – < 10000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: DIN 38 412, part L15
	Akute Algentoxizität	ErC50 > 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1986)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 21100 – 25900 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1981)	other: Environmental Sciences Research T

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

52-51-7	Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 35,7 mg/l	96 h	Lepomis macrochi- rus	Study report (1984)	EPA OPP 72-1
	Akute Algentoxizität	ErC50 0,25 mg/l	72 h	Skele- tonema costatum	Study report (1998)	other: ISO guideline 10253 and U.S. EPA
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1981)	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC 21,5 mg/l	49 d	Oncor- hynchus mykiss	Study report (1996)	OECD Guideline 210
	Crustaceatoxizität	NOEC 0,27 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 ca. 230 mg/l)	0,5 h	Belebt- schlamm	Study report (2002)	OECD Guideline 209

52-51-7	Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 0,122 mg/l	96 h		Study report (2018)	other: From Episuite v4.11
	Akute Algentoxizität	ErC50 0,15 mg/l	96 h		Study report (2018)	other: From Episuite v4.11
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 0,181 mg/l	48 h	Daphnia sp.	Study report (2018)	other: From Episuite v4.11

# SICHERHEITSDATENBLATT

## RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	97%	28	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

• Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### • Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	0,3
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)	- 0,77
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether	< 1
52-51-7	Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	0,21
26530-20-1	Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	2,61

## SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

### • BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
64-17-5	Ethanol (vgl. Ethylalkohol)	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
52-51-7	Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	3,16	Calculated value	EPIWIN calculation
26530-20-1	Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	1,284	Fish unspecified	Study report (2018)

### 12.4 Mobilität im Boden

- Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

- Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

- Es liegen keine Informationen vor.

### Weitere Hinweise:

- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- **Empfehlungen zur Entsorgung:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel:** Nicht kontaminierte und rest-entleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Landtransport (ADR/RID)

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- Nicht anwendbar

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- Nicht anwendbar

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

- Nicht anwendbar

#### 14.4 Verpackungsgruppe

- Nicht anwendbar

### Binnenschiffstransport (ADN)

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- Nicht anwendbar

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- Nicht anwendbar

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

- Nicht anwendbar

#### 14.4 Verpackungsgruppe

- Nicht anwendbar

### Seeschiffstransport (IMDG)

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- Nicht anwendbar

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- Nicht anwendbar

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

- Nicht anwendbar

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

## Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- Nicht anwendbar

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- Nicht anwendbar

### 14.3 Transportgefahrenklassen

- Nicht anwendbar

### 14.5 Umweltgefahren

- Umweltgefährdend: Nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Es liegen keine Informationen vor.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

- Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### EU-Vorschriften

- **Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):** Eintrag 3, Eintrag 40
- **Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC):** 9 % (87,39 g/l)
- **Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG:** 9 % (87,39 g/l)
- **Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU:** Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

#### Nationale Vorschriften

- **Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).
- **Technische Anleitung Luft I:** 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei  $m > = 0,50$  kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>
  - **Anteil:** 9,00 %
- **Wassergefährdungsklasse:** 2 – deutlich wassergefährdend
  - **Status:** Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

- Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

## 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 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)
- **LC50:** Lethal concentration, 50 %
- **LD50:** Lethal dose, 50 %
- **CLP:** Classification, labelling and Packaging
- **REACH:** Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
- **GHS:** Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
- **UN:** United Nations
- **DNEL:** Derived No Effect Level
- **DMEL:** Derived Minimal Effect Level
- **PNEC:** Predicted No Effect Concentration
- **ATE:** Acute toxicity estimate
- **LL50:** Lethal loading, 50 %
- **EL50:** Effect loading, 50 %
- **EC50:** Effective Concentration 50 %
- **ErC50:** Effective Concentration 50 %, growth rate
- **NOEC:** No Observed Effect Concentration
- **BCF:** Bio-concentration factor
- **PBT:** persistent, bioaccumulative, toxic
- **vPvB:** very persistent, very bioaccumulative
- **RID:** Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
- **ADN:** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
- **EmS:** Emergency Schedules

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID (gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

- **MFAG:** Medical First Aid Guide
- **ICAO:** International Civil Aviation Organization
- **MARPOL:** International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
- **IBC:** Intermediate Bulk Container
- **SVHC:** Substance of Very High Concern
- **VOC:** Volatile Organic Compounds

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

## Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung	Einstufungsverfahren
Skin Irrit. 2; H315	Berechnungsverfahren
Eye Dam. 1; H318	Berechnungsverfahren
Aquatic Chronic 3; H412	Berechnungsverfahren

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

- **H225:** Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- **H226:** Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- **H301:** Giftig bei Verschlucken.
- **H302:** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- **H311:** Giftig bei Hautkontakt.
- **H312:** Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- **H314:** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **H315:** Verursacht Hautreizungen.
- **H317:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **H318:** Verursacht schwere Augenschäden.
- **H319:** Verursacht schwere Augenreizung.
- **H330:** Lebensgefahr bei Einatmen.
- **H335:** Kann die Atemwege reizen.
- **H336:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **H400:** Sehr giftig für Wasserorganismen.

# SICHERHEITSDATENBLATT RR POWERGLIDE LIQUID

(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)

- **H410:** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **H412:** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **EUH071:** Wirkt ätzend auf die Atemwege.

## Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

**Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.**