

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

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

Handelsname	<b>Powerwash Precleaner</b>
Registrierungsnummer (REACH)	Nicht relevant (Gemisch)
Alternative Bezeichnung(en)	Power Clean Prewash
Artikelnummer	1007095, 1007144, 1007262

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

Relevante identifizierte Verwendungen	Wasch- und Reinigungsmittel Gewerbliche Verwendung
---------------------------------------	---

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

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
74653 Künzelsau  
Deutschland

+49 79 40 12 10  
E-Mail: info@berner.de  
Webseite: www.berner.de  
E-Mail (sachkundige Person)

Productsafety.chemicals@berner.eu

**1.4 Notrufnummer**

**Transport: CONSULTANK Lutz Harder GmbH**  
**Telefon: +49 (178) 4337434**  
**(aus den USA: 01149 178 4337434)**

Giftnotzentrale		
Land	Name	Telefon
Deutschland	GIZ-Nord Göttingen	+49 551-19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Abschnitt	Gefahrenklasse	Kategorie	Gefahrenklasse und -kategorie	Gefahrenhinweis
2.16	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	Schwere Augenschädigung/Augenreizung	1	Eye Dam. 1	H318

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

- Signalwort              Gefahr

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU

## Powerwash Precleaner

Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

### - Piktogramme

GHS05



### - Gefahrenhinweise

H290  
H314

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### - Sicherheitshinweise

P260  
P280  
P303+P361+P353  
P305+P351+P338  
P310  
P390

Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.  
Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

### - Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung

Enthält:  
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO), Natriumhydroxid,  
Quartäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl(hydroxyethyl)dimethyl-, ethoxyliert, Chloride, D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von ≥ 0,1%.

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von ≥ 0,1%.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht relevant (Gemisch)

### 3.2 Gemische

#### Beschreibung des Gemischs

Gemisch aus unten genannten Stoffen mit als nicht gefährlich eingestuften Bestandteilen.

Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. GHS	Anm.
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	CAS-Nr. 69011-36-5  EG-Nr. 931-138-8	5 – 10	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318	-
Trinatriumnitrolotriacetat	CAS-Nr. 5064-31-3  EG-Nr. 225-768-6  REACH Reg.-Nr. 01-2119519239-36-xxxx	2,5 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351	-
Natriumhydroxid	CAS-Nr.	2,5 – < 5	Met. Corr. 1 / H290	GHS-HC

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU

## Powerwash Precleaner

Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. GHS	Anm.
	1310-73-2  EG-Nr. 215-185-5  REACH Reg.-Nr. 01-2119457892-27- xxxx		Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	
Quartäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl(hydroxyethyl)dimethyl-, ethoxyliert, Chloride	CAS-Nr. 1554325-20-0  EG-Nr. 810-152-7	1 – 2,5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318	-
D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloc-tylglycoside	CAS-Nr. 68515-73-1  EG-Nr. 500-220-1  REACH Reg.-Nr. 01-2119488530-36- xxxx	1 – 2,5	Eye Dam. 1 / H318	-
Hexylcinnamaldehyd	CAS-Nr. 101-86-0  EG-Nr. 202-983-3	0,005 – 0,015	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	-

Anm.

GHS- Harmonisierte Einstufung (die Einstufung des Stoffes entspricht dem Eintrag in der Liste gemäß 1272/2008/EG, Anhang VI)  
HC:

Stoffname	Identifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzen	M-Faktoren	ATE	Expositionsweg
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	CAS-Nr. 69011-36-5  EG-Nr. 931-138-8	-	-	500 mg/kg	Oral
Trinatriumnitilotriacetat	CAS-Nr. 5064-31-3  EG-Nr. 225-768-6	Carc. 2; H351: C ≥ 5 %	-	1.740 mg/kg	Oral
Natriumhydroxid	CAS-Nr. 1310-73-2  EG-Nr. 215-185-5	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	-	-	-
Quartäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl(hydroxyethyl)dimethyl-, ethoxyliert, Chloride	CAS-Nr. 1554325-20-0  EG-Nr. 810-152-7	-	-	300 mg/kg	Oral
Hexylcinnamaldehyd	CAS-Nr. 101-86-0  EG-Nr. 202-983-3	-	M-Faktor (akut) = 10	-	-

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

**Anmerkungen**

Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11. Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

**Verordnung 648/2004/EG über Detergenzien**

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe	
Bestandteile	Gew.-% Gehalt (oder Bereich)
nichtionische Tenside	5 % und darüber, jedoch weniger als 15 %
kationische Tenside amphotere Tenside NTA (Nitritotriessigsäure) und deren Salze	unter 5 %
Duftstoffe (D-LIMONENE, HEXYL CINNAMAL, CITRAL) Konservierungsmittel (BENZYL BENZOATE)	

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Anmerkungen**

Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Selbstschutz des Ersthelfers.

**Nach Inhalation**

Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Nach Kontakt mit der Haut**

Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Berührung mit den Augen**

Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Anschließend Arzt aufsuchen.

**Nach Aufnahme durch Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten; aus diesem Grund ärztliche Überwachung mindestens bis 48 Stunden nach der Exposition.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser, Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschrpulver, Kohlendioxid (CO2)

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser im Vollstrahl

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

Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische. Im Brandfall können gefährliche Brandgase und Dämpfe entstehen.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO2), Pyrolyseprodukte, toxisch

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser trennen sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Chemikalienschutanzug, Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (autonomes Atemgerät, EN 133)

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Notfallpläne beachten, z.B. für eine notwendige Räumung der Gefahrenzone oder die Beziehung eines Sachverständigen. Personen in Sicherheit bringen. Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung. Hautkontakt vermeiden. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

**Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können**

Einrichten von Sperren, Abdecken der Kanalisationen

**Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschüttungen erfolgen kann**

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen aufnehmen: Sägemehl, Kieselgur (Diatomit), Sand, Universalbinder

**Geeignete Rückhaltetechniken**

Einsatz adsorbierender Materialien.

**Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung**

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Empfehlungen****- Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung**

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Niemals Wasser hinzugeben.

**- Handhabung von unverträglichen Stoffen und Gemischen**

Nicht mischen mit Säuren.

**Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz**

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

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

Begegnung von Risiken nachstehender Art

- Zu Korrosion führende Bedingungen

In korrosionsbeständigem Behälter mit widerstandsfähiger Innenauskleidung aufbewahren.

Beherrschung von Wirkungen

Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie

Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

Beachtung von sonstigen Informationen

- Spezielle Anforderungen an Lagerräume oder -behälter

An einem trockenen Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Behälter aufrecht lagern.

- Geeignete Verpackung

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

- Lagerklasse (LGK) - TRGS 510

LGK 8 B (nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe (außer nur metallkorrosiv))

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Informationen verfügbar.

**GiSCode**

Keine Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Nationale Grenzwerte**

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)											
Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Identifikator	SMW [ppm]	SMW [mg/m³]	KZW [ppm]	KZW [mg/m³]	Mow [ppm]	Mow [mg/m³]	Hinweis	Quelle
DE	Nitrilotriessigsäure, Trinatriumsalz	5064-31-3	AGW		2		8			I, Y, DE-AGW-35	TRGS 900

Hinweis

DE-AGW-35 Mischexposition mit Eisenverbindungen vermeiden (Fe-NTA-Bildung)

i Einatembare Fraktion

KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeitexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)

Mow Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value)

SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugzeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

**Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte**

Relevante DNEL von Bestandteilen						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsduer
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5	DNEL	37 mg/m³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	Chronisch - systemische Wirkungen

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU

## Powerwash Precleaner

Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

Relevante DNEL von Bestandteilen						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsduer
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5	DNEL	263 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	Chronisch - systemische Wirkungen
D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	DNEL	420 mg/m³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	Chronisch - systemische Wirkungen
D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	DNEL	595.000 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	Chronisch - systemische Wirkungen
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	DNEL	0,078 mg/m³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	Chronisch - systemische Wirkungen
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	DNEL	6,28 mg/m³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	Akut - lokale Wirkungen
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	DNEL	18,2 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	Chronisch - systemische Wirkungen
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	DNEL	525 µg/cm²	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	Chronisch - lokale Wirkungen
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	DNEL	525 µg/cm²	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	Akut - lokale Wirkungen

Relevante PNEC von Bestandteilen						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsduer
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5	PNEC	4,36 µg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	Kurzzeitig (einmalig)
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5	PNEC	0,436 µg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	Kurzzeitig (einmalig)
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5	PNEC	4,35 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	Kurzzeitig (einmalig)
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5	PNEC	0,119 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	Kurzzeitig (einmalig)
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5	PNEC	0,012 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	Kurzzeitig (einmalig)
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5	PNEC	0,021 mg/kg	Terrestrische Organismen	Boden	Kurzzeitig (einmalig)
D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	PNEC	0,176 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	Kurzzeitig (einmalig)
D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	PNEC	0,018 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	Kurzzeitig (einmalig)
D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	PNEC	560 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	Kurzzeitig (einmalig)
D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	PNEC	1,516 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	Kurzzeitig (einmalig)
D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	PNEC	0,152 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	Kurzzeitig (einmalig)
D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	PNEC	0,654 mg/kg	Terrestrische Orga-	Boden	Kurzzeitig (einmalig)

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

Relevante PNEC von Bestandteilen						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsduer
gomere, Decyloctylglycoside				nismen		
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	PNEC	0,001 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	Kurzzeitig (einmalig)
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	PNEC	0 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	Kurzzeitig (einmalig)
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	Kurzzeitig (einmalig)
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	PNEC	3,2 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	Kurzzeitig (einmalig)
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	PNEC	0,064 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	Kurzzeitig (einmalig)
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	PNEC	0,398 mg/kg	Terrestrische Organismen	Boden	Kurzzeitig (einmalig)

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden. Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, dass nach behördlichen Standards, wie EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.

Hautschutz

- Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh.

- Art des Materials

NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, IIR: Butylkautschuk, Isobuten-Isopren-Kautschuk

- Materialstärke

&gt;=0,4 mm

- Durchbruchszeit des Handschuhmaterials

&gt;480 Minuten (Permeationslevel: 6) Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten

- Sonstige Schutzmaßnahmen

Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Halbmaske (EN 140). Typ: ABEK-P2 (Kombinationsfilter für Gase, Dämpfe und Partikel, Kennfarbe: Braun/Grau/Gelb/Grün/Weiß).

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	Flüssig
Form	Flüssigkeit
Farbe	Grün
Geruch	Charakteristisch
Geruchsschwelle	Es sind keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	-3 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Es sind keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	nicht anwendbar
Untere und obere Explosionsgrenze	Es sind keine Daten verfügbar
Flammpunkt	Es sind keine Daten verfügbar
Zündtemperatur	Es sind keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Nicht relevant
pH-Wert	13,8 (20 °C) (Base)
Viskosität	Zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor

Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit	In jedem Verhältnis mischbar
-------------------	------------------------------

Verteilungskoeffizient

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht relevant (Gemisch)
--	--------------------------

Dampfdruck	Es sind keine Daten verfügbar
------------	-------------------------------

Dichte und/oder relative Dichte

Dichte	1,08 g/cm³
Relative Dampfdichte	Es sind keine Daten verfügbar.

Partikeleigenschaften	Nicht relevant (flüssig)
-----------------------	--------------------------

**9.2 Sonstige Angaben**

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Entzündbare flüssige Stoffe	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Pyrophore Flüssigkeiten	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Oxidierende Flüssigkeiten	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Organische Peroxide	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	Kategorie 1: korrosiv gegenüber Metallen

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Mischbarkeit	Vollständig mit Wasser mischbar.
--------------	----------------------------------

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische.

**10.2 Chemische Stabilität**

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

**Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)****Akute Toxizität**

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklassen sind nicht erfüllt. Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

**- Schätzwert akuter Toxizität (ATE)**

Berechneter Wert.

Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen			
Stoffname	CAS-Nr.	Expositionsweg	ATE
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5	Oral	500 mg/kg
Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3	Oral	1.740 mg/kg
Quartäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl(hydroxyethyl)dimethyl-, ethoxyliert, Chloride	1554325-20-0	Oral	300 mg/kg

Akute Toxizität von Bestandteilen					
Stoffname	CAS-Nr.	Expositions-weg	Endpunkt	Wert	Spezies
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5	Oral	LD50	>300 – 2.000 mg/kg	Ratte
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5	Dermal	LD50	>2.000 mg/kg	Kaninchen
Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3	Oral	LD50	1.740 mg/kg	Ratte
Quartäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl(hydroxyethyl)dimethyl-, ethoxyliert, Chloride	1554325-20-0	Oral	LD50	>300 – 2.000 mg/kg	Affe
D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloc-tylglycoside	68515-73-1	Oral	LD50	>2.000 mg/kg	Ratte
D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloc-tylglycoside	68515-73-1	Dermal	LD50	>2.000 mg/kg	Kaninchen
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	Oral	LD50	3.100 mg/kg	Ratte
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	Inhalativ: Staub/Nebel	LC50	>2,12 mg/4h	Ratte
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	Dermal	LD50	>3.000 mg/kg	Kaninchen

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklassen sind nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität**

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

**Aspirationsgefahr**

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von ≥ 0,1%. Siehe auch Abschnitt 12 des Sicherheitsdatenblattes.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Gemäß 1272/2008/EG: Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor. Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen. Wassergefährdungsklasse, WGK 2, Deutlich wassergefährdend Entsorgung größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen.

**(Akute) aquatische Toxizität**

(Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen					
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Spezies	Expositionsdauer
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5	LC50	>1 – 10 mg/l	Gemeiner Karpfen ( <i>Cyprinus caprio</i> )	96 h
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5	EC50	>1 – 10 mg/l	Daphnia magna	48 h
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5	ErC50	>1 – 10 mg/l	Alge	72 h
Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3	LC50	114 mg/l	Fisch	96 h
Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3	EC50	98 mg/l	Wirbellose Wasserlebewesen	96 h
Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3	ErC50	>91,5 mg/l	Alge	72 h
Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3	NOEC	1,43 mg/l	Alge	72 h
Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3	LOEC	2,86 mg/l	Alge	72 h
Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3	Wachstum (EbCx) 10%	22,8 mg/l	Alge	72 h
Trinatriumnitrilotriacetat	5064-31-3	Wachstumsrate (Er-Cx) 10%	74,8 mg/l	Alge	72 h
Natriumhydroxid	1310-73-2	LC50	<180 mg/l	Fisch	96 h
Natriumhydroxid	1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	Wirbellose Wasserlebewesen	48 h
Quartäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl(hydroxyethyl)dimethyl-, ethoxyliert, Chloride	1554325-20-0	LC50	>10 – 100 mg/l	Zebrabärbling ( <i>Brachydanio rerio</i> )	96 h
Quartäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl(hydroxyethyl)dimethyl-, ethoxyliert, Chloride	1554325-20-0	EC50	>1 – 10 mg/l	Daphnia	48 h
Quartäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl(hydroxyethyl)dimethyl-, ethoxyliert, Chloride	1554325-20-0	EC50	>1 – 10 mg/l	Alge	72 h
D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	LC50	100,8 mg/l	Fisch	96 h
D-Glucopyranose, Oligo-	68515-73-1	EC50	>100 mg/l	Wirbellose Wasserlebe-	48 h

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU

## Powerwash Precleaner

Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

### (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Spezies	Expositions-dauer
mere, Decyloctylglycoside				wesen	
D-Glucopyranose, Oligo-mere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	ErC50	27,22 mg/l	Alge	72 h
D-Glucopyranose, Oligo-mere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	NOEC	≥100 mg/l	Wirbellose Wasserlebewesen	48 h
D-Glucopyranose, Oligo-mere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	Wachstum (EbCx) 10%	6,25 mg/l	Alge	72 h
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	LC50	1,7 mg/l	Fisch	96 h
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	EC50	<0,59 mg/l	Wirbellose Wasserlebewesen	48 h
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	ErC50	>0,065 mg/l	Alge	72 h
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	NOEC	0,93 mg/l	Fisch	96 h

### (Chronische) aquatische Toxizität

(Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen					
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Spezies	Expositions-dauer
Trinatriumnitrolotriacetat	5064-31-3	NOEC	>54 mg/l	Fisch	229 d
Natriumhydroxid	1310-73-2	EC50	22 mg/l	Mikroorganismen	15 min
Natriumhydroxid	1310-73-2	Wachstum (EbCx) 10%	161 mg/l	Mikroorganismen	2 min
D-Glucopyranose, Oligo-mere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	LC50	3,2 mg/l	Fisch	28 d
D-Glucopyranose, Oligo-mere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	EC50	>560 mg/l	Mikroorganismen	6 h
D-Glucopyranose, Oligo-mere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	NOEC	1,8 mg/l	Fisch	28 d
D-Glucopyranose, Oligo-mere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	LOEC	2 mg/l	Wirbellose Wasserlebewesen	21 d
D-Glucopyranose, Oligo-mere, Decyloctylglycoside	68515-73-1	Wachstum (EbCx) 10%	1,76 mg/l	Wirbellose Wasserlebewesen	21 d
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	EC50	>157 µg/l	Wirbellose Wasserlebewesen	21 d
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	NOEC	63 µg/l	Wirbellose Wasserlebewesen	21 d
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	LOEC	157 µg/l	Wirbellose Wasserlebewesen	21 d
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	Wachstum (EbCx) 10%	107 µg/l	Wirbellose Wasserlebewesen	21 d

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Biologische Abbaubarkeit

Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergentien festgelegt sind.

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

Abbaubarkeit von Bestandteilen						
Stoffname	CAS-Nr.	Prozess	Abbaurate	Zeit	Methode	Quelle
Trinatriumnitrolo-triacetat	5064-31-3	DOC-Abnahme	>95 %	28 d		ECHA
D-Glucopyranose, Oligomere, Decylglycoside	68515-73-1	DOC-Abnahme	100 %	28 d		ECHA
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0	Sauerstoffverbrauch	97 %	28 d		ECHA

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen				
Stoffname	CAS-Nr.	BCF	Log KOW	BSB5/CSB
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	69011-36-5		2,4	
D-Glucopyranose, Oligomere, Decylglycoside	68515-73-1		1,72 (pH-Wert: 6,5, 40 °C)	
Hexylcinnamaldehyd	101-86-0		5,3 (24 °C)	

**12.4 Mobilität im Boden**

Es sind keine Daten verfügbar.

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

Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff. Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von ≥ 0,1%.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von ≥ 0,1%.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall**

Abfallverzeichnis

Unverbindliche Empfehlung

- Produkt

20 01 29\* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

- Verpackungen

15 01 10\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

**Anmerkungen**

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR/RID/ADN	UN 1719
IMDG-Code	UN 1719
ICAO-TI	UN 1719

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID/ADN	ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
IMDG-Code	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Caustic alkali liquid, n.o.s.
Technische Benennung (gefährliche Bestandteile)	Natriumhydroxid, D-Limonen

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR/RID/ADN	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

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

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

**Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften****Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben**

Klassifizierungscode	C5
Gefahrzettel	8



Sondervorschriften (SV)	274
Freigestellte Mengen (EQ)	E1
Begrenzte Mengen (LQ)	5 L

## Powerwash Precleaner

Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

Beförderungskategorie (BK) 3

Tunnelbeschränkungscode (TBC) E

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 80

**Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) - Zusätzliche Angaben**

Meeresschadstoff (Marine Pollutant) -

Gefahrzettel 8



Sondevorschriften (SV) 223, 274

Freigestellte Mengen (EQ) E1

Begrenzte Mengen (LQ) 5 L

EmS F-A, S-B

Staukategorie (stowage category) A

Trenngruppe 18 - Alkalien

**Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Zusätzliche Angaben**

Gefahrzettel 8



Sondevorschriften (SV) A3

Freigestellte Mengen (EQ) E1

Begrenzte Mengen (LQ) 1 L

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)****Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII**

Stoffe mit Beschränkungen (REACH, Anhang XVII)			
Stoffname	Name lt. Verzeichnis	CAS-Nr.	Nr.
Powerwash Precleaner	Dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG		3
Trinatriumnitrilotriacetat	Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up		75
Isotridecanol, ethoxyliert (8EO)	Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up		75
Natriumhydroxid	Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up		75
Quartäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl(hydroxyethyl)dimethyl-, ethoxyliert, Chloride	Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up		75
Hexylcinnamaldehyd	Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Make-up		75

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

**Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste**

Kein Bestandteil ist gelistet

**Seveso Richtlinie**

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien	Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse	Anm.
	Nicht zugeordnet		

**Richtlinie über Industriemissionen (IE-Richtlinie) (2010/75/EU)**

VOC-Gehalt	7,503 %
------------	---------

**Verordnung über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzung- und -verbringungsregisters (PRTR)**

Kein Bestandteil ist gelistet

**Wasserrahmenrichtlinie (WRR)**

Liste der Schadstoffe (WRR)			
Stoffname	CAS-Nr.	Gelistet in	Anmerkungen
Trinatriumnitrilotriacetat		A)	
Trinatriumnitrilotriacetat		A)	
Natriumhydroxid		A)	

Legende

a) Nichterschöpfendes Verzeichnis der wichtigsten Schadstoffe

**Verordnung über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (2019/1148/EU)**

Kein Bestandteil ist gelistet

**Verordnung betreffend Drogenausgangsstoffe**

Kein Bestandteil ist gelistet

**Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)**

Kein Bestandteil ist gelistet

**Nationale Vorschriften (Deutschland)****Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)**

Wassergefährdungsklasse (WGK) 2 deutlich wassergefährdend

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)**

Nummer	Stoffgruppe	Klasse	Konz.	Massenstrom	Massenkonzentration	Hinweis
5.2.5	Organische Stoffe	Klasse I	1 – < 5 Gew.-%	0,1 kg/h	20 mg/m³	3)
5.2.5	Organische Stoffe		5 – < 10 Gew.-%	0,5 kg/h	50 mg/m³	3)

Hinweis

3) Der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m³ darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

**Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)**

Lagerklasse (LGK)

8 B (nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe (außer nur metallkorrosiv))

**Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV**

Dieses Produkt unterliegt nicht der ChemVerbotsV

**Zusätzliche Angaben**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)**

Abschnitt	Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)	Aktueller Eintrag (Text/Wert)	Sicherheitsrelevant
1.1	Handelsname: Power Clean Prewash	Handelsname: Powerwash Precleaner	Ja
1.1		Alternative Bezeichnung(en): Power Clean Prewash	Ja
1.3	E-Mail (sachkundige Person): Productsafety.chemicals@berner-group.com	E-Mail (sachkundige Person): Productsafety.chemicals@berner.eu	Ja
2.2	- Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung: Isotridecanol, ethoxyliert (8EO), Natriumhydroxid, Quartäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl(hydroxyethyl)dimethyl-, ethoxyliert, Chloride, D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside	- Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung: Enthält: Isotridecanol, ethoxyliert (8EO), Natriumhydroxid, Quartäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl(hydroxyethyl)dimethyl-, ethoxyliert, Chloride, D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside.	Ja
3.2		Beschreibung des Gemisches: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	Ja
3.2		Beschreibung des Gemisches: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	Ja
3.2	Anmerkungen: Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.	Anmerkungen: Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11. Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.	Ja
5.3	Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Chemikalienschutzanzug, Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen	Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Chemikalienschutzanzug, Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (autonomes Atemgerät, EN 133)	Ja
6.1	Nicht für Notfälle geschultes Personal: Notfallpläne beachten, z.B. für eine notwendige Räumung der Gefahrenzone oder die Beziehung eines Sachverständigen. Personen in Sicherheit bringen. Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung. Hautkontakt vermeiden. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.	Nicht für Notfälle geschultes Personal: Notfallpläne beachten, z.B. für eine notwendige Räumung der Gefahrenzone oder die Beziehung eines Sachverständigen. Personen in Sicherheit bringen. Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung. Hautkontakt vermeiden. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.	Ja
6.3	Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können: Abdecken der Kanalisationen	Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können: Einrichten von Sperren, Abdecken der Kanalisationen	Ja
7.2		Beachtung von sonstigen Informationen	Ja
7.3	GiSCode: Nicht relevant.	GiSCode: Keine Informationen verfügbar.	Ja
8.1		Nationale Grenzwerte	Ja

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU

## Powerwash Precleaner

Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

Abschnitt	Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)	Aktueller Eintrag (Text/Wert)	Sicherheitsrelevant
8.1		Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte	Ja
8.2	Körperschutz: Schutzbekleidung gegen flüssige und gasförmige Chemikalien, einschließlich Flüssigkeitsaerosole und feste Partikel.	Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzbekleidung tragen.	Ja
8.2	Atemschutz: Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Typ: A-P2 (Kombinationsfilter für Partikel und organische Gase und Dämpfe, Kennfarbe: Braun/Weiß). Kombinationsfiltergerät (EN 14387).	Atemschutz: Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Halbmaske (EN 140). Typ: ABEK-P2 (Kombinationsfilter für Gase, Dämpfe und Partikel, Kennfarbe: Braun/Grau/Gelb/Grün/Weiß).	Ja
9.1	Aggregatzustand: Flüssig (Flüssigkeit)	Aggregatzustand: Flüssig	Ja
9.1		Form: Flüssigkeit	Ja
9.1		Geruchsschwelle: Es sind keine Daten verfügbar	Ja
9.1		Zersetzungstemperatur: Nicht relevant	Ja
9.1		Relative Dampfdichte: Es sind keine Daten verfügbar.	Ja
11.1		Schätzwert akuter Toxizität (ATE): Berechneter Wert.	Ja
11.1		Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	Ja
11.1		Akute Toxizität von Bestandteilen: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	Ja
12.1		(Akute) aquatische Toxizität	Ja
12.1		(Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	Ja
12.1		(Chronische) aquatische Toxizität	Ja
12.1		(Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	Ja
12.2		Biologische Abbaubarkeit: Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.	Ja
13.1	Abfallverzeichnis	Abfallverzeichnis: Unverbindliche Empfehlung	Ja
15.1		Stoffe mit Beschränkungen (REACH, Anhang XVII): Änderung in der Auflistung (Tabelle)	Ja
15.1	Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV): Dieses Produkt unterliegt nicht der ChemVerbotsV.		Ja
15.1		Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV: Dieses Produkt unterliegt nicht der ChemVerbotsV	Ja
15.1		Zusätzliche Angaben: Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor	Ja
16		Abkürzungen und Akronyme: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	Ja

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

**Abkürzungen und Akronyme**

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
Acute Tox.	Akute Toxizität
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
ADR/RID/ADN	Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN)
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
Aquatic Acute	Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)
Aquatic Chronic	Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität)
BCF	Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)
BSB	Biochemischer Sauerstoffbedarf
Carc.	Karzinogenität
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
DGR	Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung)
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
EC50	Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert
ED	Endokriner Disruptor
EG-Nr.	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
EmS	Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)
ErC50	≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt
Eye Dam.	Schwer augenschädigend
Eye Irrit.	Augenreizend
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
IATA	International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
KZw	Kurzzeitwert
LC50	Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
LD50	Lethal Dose 50 % (Letale Dosis 50 %): LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (niedrigste Konzentration mit beobachtbarer Wirkung)
Log KOW	n-Octanol/Wasser
Met. Corr.	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische
M-Faktor	Ein Multiplikationsfaktor. Er wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend, Kategorie 1, oder als chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1, eingestuften Stoffes angewandt und wird verwendet, damit anhand der Summierungsmethode die Einstufung eines Gemisches, in dem der Stoff vorhanden ist, vorgenommen werden kann
Mow	Momentanwert
NLP	No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung)
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
Ppm	Parts per million (Teile pro Million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
Skin Corr.	Hautätzend
Skin Irrit.	Hautreizend
Skin Sens.	Sensibilisierung der Haut
SMW	Schichtmittelwert
SVHC	Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

**Wichtige Literatur und Datenquellen**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

**Einstufungsverfahren**

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches. Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

**Powerwash Precleaner**Nummer der Fassung: 2.0  
22.03.2024 (1)

Datum der Erstellung: 12.11.2024

**Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)**

Code	Text
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
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.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Schulungshinweise**

Zur Gewährleistung der Sicherheit sind gegebenenfalls schriftliche Arbeitsanweisungen bereitzustellen.

**Haftungsausschluss**

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.