

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 1 von 17

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

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

Allgemeine Verwendung: Sanitärreiniger

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Permapack AG
Straße/Postfach: Reitbahnstrasse 51
PLZ, Ort: 9401 Rorschach
Schweiz
Telefon: +41 71 844 12 12
Telefax: +41 71 844 12 13

Auskunft gebender Bereich: Anwendungstechnik,
Telefon: +41 (0) 71 844 12 12, E-Mail: info@permapack.ch

1.4 Notrufnummer

Tox. Informationszentrum, Zürich,
Telefon: +41 (0)44 251 51 51 oder Schweiz: 145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2; H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (CLP)



Signalwort: **Achtung**

Gefahrenhinweise: H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 2 von 17

Sicherheitshinweise:	P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
	P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
	P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
	P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
	P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen.
	P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Besondere Kennzeichnung

Hinweistext für Etiketten: Enthält < 5% Ameisensäure
Enthält < 5% nichtionische Tenside, Duftstoffe (Limonen).

2.3 Sonstige Gefahren

Aufgrund des pH-Wertes ist eine ätzende Wirkung nicht auszuschließen.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: nicht anwendbar

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung:

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Inhaltsstoff	Bezeichnung	Gehalt	Einstufung
EG-Nr. 201-196-2 CAS 79-33-4	Milchsäure	< 10 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319.
EG-Nr. 200-579-1 CAS 64-18-6	Ameisensäure	< 5 %	Flam. Liq. 3; H226. Skin Corr. 1A; H314.

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

Zusätzliche Hinweise: Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004, Anhang VII:
Enthält < 5% nichtionische Tenside, Duftstoffe (Limonen).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln.
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Bei Einatmen: Betroffene an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.
Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 3 von 17

Nach Augenkontakt: Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Anschließend Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Niemand darf einem Bewusstlosen etwas über den Mund verabreicht werden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid.
Bei größeren Bränden: Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können gefährliche Brandgase und Dämpfe entstehen.
Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Eindringen von Löschwasser in
Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen
behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Substanzkontakt vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Dampf/Aerosol nicht
einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder)
mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Nachreinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ergänzend Abschnitt 8 und 13.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018

Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022

Seite: 4 von 17

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

- Dämpfe nicht einatmen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Geeignete Schutzausrüstung tragen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

- Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise:

- Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

- Es liegen keine Informationen vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018

Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022

Seite: 5 von 17

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Typ	Grenzwert
---------	-------------	-----	-----------

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 6 von 17

CAS-Nr.	Bezeichnung	Typ	Grenzwert
64-18-6	Ameisensäure	Argentinien: CMP	5 ppm
		Argentinien: CMP-CPT	10 ppm
		Australien: OEL-STEL	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Australien: OEL-TWA	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Australien: OEL-TWA	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Belgien: Grenzwert	9,5 mg/m ³ ; 5 ppm
		Belgien: Kurzzeitgrenzwert	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Brasilien: Langzeit	7 mg/m ³ ; 4 ppm
		Bulgarien: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Bulgarien: Langzeit	9 mg/m ³
		China: Kurzzeit	20 mg/m ³
		China: Langzeit	10 mg/m ³
		Dänemark: korttid	18 mg/m ³ ; 10 ppm
		Dänemark: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Deutschland: TRGS 900 Langzeit	9,5 mg/m ³ ; 5 ppm
		Estland: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Europa: IOELV: TWA	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Finnland: 15 min	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Finnland: 8 h	5 mg/m ³ ; 3 ppm
		Frankreich: VME	9 mg/m ³ ; 5 ppm réglementaire indicative;
		Frankreich: VME	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		GR: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Großbritannien: WEL-TWA	9,6 mg/m ³ ; 5 ppm
		HK: Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		HK: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		ID: Kurzzeit	10 ppm
		ID: Langzeit	5 ppm
		IN: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Irland: 8 hours	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		IS: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm (kann über die Haut aufgenommen werden)
		Japan: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kanada, Alberta: OEL 15 min	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Kanada, Alberta: OEL 8 hour	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kanada, BC: OEL STEL	10 ppm
		Kanada, BC: OEL TWA	5 ppm
		Kanada, Québec: VECD	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Kanada, Québec: VEMP	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Korea: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kroatien: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
Lettland: AER, 8 st.	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Litauen: IPRV	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Malaysia: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm		
Mexiko: Kurzzeit	10 ppm		
Mexiko: Langzeit	5 ppm		
Mexiko: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Neuseeland: Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm		
Neuseeland: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm		
Niederlande: TGG 15 min	5 mg/m ³		

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 7 von 17

CAS-Nr.	Bezeichnung	Typ	Grenzwert
64-18-6	Ameisensäure	Argentinien: CMP	5 ppm
		Argentinien: CMP-CPT	10 ppm
		Australien: OEL-STEL	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Australien: OEL-TWA	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Australien: OEL-TWA	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Belgien: Grenzwert	9,5 mg/m ³ ; 5 ppm
		Belgien: Kurzzeitgrenzwert	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Brasilien: Langzeit	7 mg/m ³ ; 4 ppm
		Bulgarien: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Bulgarien: Langzeit	9 mg/m ³
		China: Kurzzeit	20 mg/m ³
		China: Langzeit	10 mg/m ³
		Dänemark: korttid	18 mg/m ³ ; 10 ppm
		Dänemark: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Deutschland: TRGS 900 Langzeit	9,5 mg/m ³ ; 5 ppm
		Estland: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Europa: IOELV: TWA	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Finnland: 15 min	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Finnland: 8 h	5 mg/m ³ ; 3 ppm
		Frankreich: VME	9 mg/m ³ ; 5 ppm réglementaire indicative;
		Frankreich: VME	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		GR: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Großbritannien: WEL-TWA	9,6 mg/m ³ ; 5 ppm
		HK: Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		HK: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		ID: Kurzzeit	10 ppm
		ID: Langzeit	5 ppm
		IN: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Irland: 8 hours	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		IS: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm (kann über die Haut aufgenommen werden)
		Japan: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kanada, Alberta: OEL 15 min	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Kanada, Alberta: OEL 8 hour	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kanada, BC: OEL STEL	10 ppm
		Kanada, BC: OEL TWA	5 ppm
		Kanada, Québec: VECD	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Kanada, Québec: VEMP	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Korea: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kroatien: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
Lettland: AER, 8 st.	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Litauen: IPRV	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Malaysia: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm		
Mexiko: Kurzzeit	10 ppm		
Mexiko: Langzeit	5 ppm		
Mexiko: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Neuseeland: Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm		
Neuseeland: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm		
Niederlande: TGG 15 min	5 mg/m ³		

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 8 von 17

CAS-Nr.	Bezeichnung	Typ	Grenzwert
64-18-6	Ameisensäure	Argentinien: CMP	5 ppm
		Argentinien: CMP-CPT	10 ppm
		Australien: OEL-STEL	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Australien: OEL-TWA	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Australien: OEL-TWA	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Belgien: Grenzwert	9,5 mg/m ³ ; 5 ppm
		Belgien: Kurzzeitgrenzwert	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Brasilien: Langzeit	7 mg/m ³ ; 4 ppm
		Bulgarien: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Bulgarien: Langzeit	9 mg/m ³
		China: Kurzzeit	20 mg/m ³
		China: Langzeit	10 mg/m ³
		Dänemark: korttid	18 mg/m ³ ; 10 ppm
		Dänemark: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Deutschland: TRGS 900 Langzeit	9,5 mg/m ³ ; 5 ppm
		Estland: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Europa: IOELV: TWA	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Finnland: 15 min	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Finnland: 8 h	5 mg/m ³ ; 3 ppm
		Frankreich: VME	9 mg/m ³ ; 5 ppm réglementaire indicative;
		Frankreich: VME	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		GR: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Großbritannien: WEL-TWA	9,6 mg/m ³ ; 5 ppm
		HK: Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		HK: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		ID: Kurzzeit	10 ppm
		ID: Langzeit	5 ppm
		IN: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Irland: 8 hours	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		IS: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm (kann über die Haut aufgenommen werden)
		Japan: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kanada, Alberta: OEL 15 min	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Kanada, Alberta: OEL 8 hour	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kanada, BC: OEL STEL	10 ppm
		Kanada, BC: OEL TWA	5 ppm
		Kanada, Québec: VECD	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Kanada, Québec: VEMP	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Korea: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kroatien: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
Lettland: AER, 8 st.	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Litauen: IPRV	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Malaysia: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm		
Mexiko: Kurzzeit	10 ppm		
Mexiko: Langzeit	5 ppm		
Mexiko: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Neuseeland: Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm		
Neuseeland: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm		
Niederlande: TGG 15 min	5 mg/m ³		

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 9 von 17

CAS-Nr.	Bezeichnung	Typ	Grenzwert
64-18-6	Ameisensäure	Argentinien: CMP	5 ppm
		Argentinien: CMP-CPT	10 ppm
		Australien: OEL-STEL	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Australien: OEL-TWA	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Australien: OEL-TWA	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Belgien: Grenzwert	9,5 mg/m ³ ; 5 ppm
		Belgien: Kurzzeitgrenzwert	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Brasilien: Langzeit	7 mg/m ³ ; 4 ppm
		Bulgarien: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Bulgarien: Langzeit	9 mg/m ³
		China: Kurzzeit	20 mg/m ³
		China: Langzeit	10 mg/m ³
		Dänemark: korttid	18 mg/m ³ ; 10 ppm
		Dänemark: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Deutschland: TRGS 900 Langzeit	9,5 mg/m ³ ; 5 ppm
		Estland: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Europa: IOELV: TWA	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Finnland: 15 min	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Finnland: 8 h	5 mg/m ³ ; 3 ppm
		Frankreich: VME	9 mg/m ³ ; 5 ppm réglementaire indicative;
		Frankreich: VME	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		GR: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Großbritannien: WEL-TWA	9,6 mg/m ³ ; 5 ppm
		HK: Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		HK: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		ID: Kurzzeit	10 ppm
		ID: Langzeit	5 ppm
		IN: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Irland: 8 hours	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		IS: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm (kann über die Haut aufgenommen werden)
		Japan: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kanada, Alberta: OEL 15 min	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Kanada, Alberta: OEL 8 hour	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kanada, BC: OEL STEL	10 ppm
		Kanada, BC: OEL TWA	5 ppm
		Kanada, Québec: VECD	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Kanada, Québec: VEMP	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Korea: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kroatien: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
Lettland: AER, 8 st.	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Litauen: IPRV	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Malaysia: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm		
Mexiko: Kurzzeit	10 ppm		
Mexiko: Langzeit	5 ppm		
Mexiko: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Neuseeland: Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm		
Neuseeland: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm		
Niederlande: TGG 15 min	5 mg/m ³		

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 10 von 17

CAS-Nr.	Bezeichnung	Typ	Grenzwert
64-18-6	Ameisensäure	Argentinien: CMP	5 ppm
		Argentinien: CMP-CPT	10 ppm
		Australien: OEL-STEL	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Australien: OEL-TWA	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Australien: OEL-TWA	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Belgien: Grenzwert	9,5 mg/m ³ ; 5 ppm
		Belgien: Kurzzeitgrenzwert	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Brasilien: Langzeit	7 mg/m ³ ; 4 ppm
		Bulgarien: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Bulgarien: Langzeit	9 mg/m ³
		China: Kurzzeit	20 mg/m ³
		China: Langzeit	10 mg/m ³
		Dänemark: korttid	18 mg/m ³ ; 10 ppm
		Dänemark: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Deutschland: TRGS 900 Langzeit	9,5 mg/m ³ ; 5 ppm
		Estland: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Europa: IOELV: TWA	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Finnland: 15 min	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Finnland: 8 h	5 mg/m ³ ; 3 ppm
		Frankreich: VME	9 mg/m ³ ; 5 ppm réglementaire indicative;
		Frankreich: VME	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		GR: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Großbritannien: WEL-TWA	9,6 mg/m ³ ; 5 ppm
		HK: Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		HK: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		ID: Kurzzeit	10 ppm
		ID: Langzeit	5 ppm
		IN: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Irland: 8 hours	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		IS: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm (kann über die Haut aufgenommen werden)
		Japan: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kanada, Alberta: OEL 15 min	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Kanada, Alberta: OEL 8 hour	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kanada, BC: OEL STEL	10 ppm
		Kanada, BC: OEL TWA	5 ppm
		Kanada, Québec: VECD	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Kanada, Québec: VEMP	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Korea: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kroatien: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
Lettland: AER, 8 st.	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Litauen: IPRV	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Malaysia: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm		
Mexiko: Kurzzeit	10 ppm		
Mexiko: Langzeit	5 ppm		
Mexiko: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Neuseeland: Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm		
Neuseeland: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm		
Niederlande: TGG 15 min	5 mg/m ³		

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 11 von 17

CAS-Nr.	Bezeichnung	Typ	Grenzwert
64-18-6	Ameisensäure	Argentinien: CMP	5 ppm
		Argentinien: CMP-CPT	10 ppm
		Australien: OEL-STEL	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Australien: OEL-TWA	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Australien: OEL-TWA	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Belgien: Grenzwert	9,5 mg/m ³ ; 5 ppm
		Belgien: Kurzzeitgrenzwert	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Brasilien: Langzeit	7 mg/m ³ ; 4 ppm
		Bulgarien: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Bulgarien: Langzeit	9 mg/m ³
		China: Kurzzeit	20 mg/m ³
		China: Langzeit	10 mg/m ³
		Dänemark: korttid	18 mg/m ³ ; 10 ppm
		Dänemark: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Deutschland: TRGS 900 Langzeit	9,5 mg/m ³ ; 5 ppm
		Estland: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Europa: IOELV: TWA	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Finnland: 15 min	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Finnland: 8 h	5 mg/m ³ ; 3 ppm
		Frankreich: VME	9 mg/m ³ ; 5 ppm réglementaire indicative;
		Frankreich: VME	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		GR: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Großbritannien: WEL-TWA	9,6 mg/m ³ ; 5 ppm
		HK: Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		HK: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		ID: Kurzzeit	10 ppm
		ID: Langzeit	5 ppm
		IN: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Irland: 8 hours	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		IS: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm (kann über die Haut aufgenommen werden)
		Japan: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kanada, Alberta: OEL 15 min	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Kanada, Alberta: OEL 8 hour	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kanada, BC: OEL STEL	10 ppm
		Kanada, BC: OEL TWA	5 ppm
		Kanada, Québec: VECD	19 mg/m ³ ; 10 ppm
		Kanada, Québec: VEMP	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm
		Korea: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
		Kroatien: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm
Lettland: AER, 8 st.	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Litauen: IPRV	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Malaysia: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm		
Mexiko: Kurzzeit	10 ppm		
Mexiko: Langzeit	5 ppm		
Mexiko: Langzeit	9 mg/m ³ ; 5 ppm		
Neuseeland: Kurzzeit	19 mg/m ³ ; 10 ppm		
Neuseeland: Langzeit	9,4 mg/m ³ ; 5 ppm		
Niederlande: TGG 15 min	5 mg/m ³		

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 12 von 17

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Belüftung des Arbeitsraumes und/oder Absaugeinrichtung am Arbeitsplatz sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

- Atemschutz:** Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen. Kombinationsfilter A-(P2) gemäß EN 14387 benutzen.
- Handschutz:** Schutzhandschuhe gemäß EN 374.
Handschuhmaterial: Butylkautschuk
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.
- Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.
- Körperschutz:** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
- Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Dämpfe nicht einatmen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.
Notbrause und Augenwascheinrichtung sollten im Arbeitsbereich leicht zugänglich sein.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aussehen:** Form: flüssig, viskos
Farbe: blau, rötlich
- Geruch:** charakteristisch
- Geruchsschwelle:** Keine Daten verfügbar
- pH-Wert:** bei 20 °C: 1,5 - 2
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** nicht bestimmt
- Siedebeginn und Siedebereich:** 100 °C
- Flammpunkt/Flammpunktbereich:** nicht anwendbar
- Verdampfungsgeschwindigkeit:** Keine Daten verfügbar
- Entzündbarkeit:** Keine Daten verfügbar
- Explosionsgrenzen:** Keine Daten verfügbar
- Dampfdruck:** bei 20 °C: 23 hPa
- Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar
- Dichte:** bei 20 °C: 1,02 g/mL
- Wasserlöslichkeit:** vollständig mischbar
- Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:** Keine Daten verfügbar
- Selbstentzündungstemperatur:** nicht selbstentzündlich
- Zersetzungstemperatur:** Keine Daten verfügbar
- Viskosität, kinematisch:** Keine Daten verfügbar
- Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Oxidierende Eigenschaften:** Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 13 von 17

9.2 Sonstige Angaben

Weitere Angaben: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können gefährliche Brandgase und Dämpfe entstehen.

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

Thermische Zersetzung: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Wirkungen: Akute Toxizität (oral): Fehlende Daten.

Akute Toxizität (dermal): Fehlende Daten.

Akute Toxizität (inhalativ): Fehlende Daten.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Skin Irrit. 2; H315 = Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Eye Irrit. 2; H319 = Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege: Fehlende Daten.

Sensibilisierung der Haut: Fehlende Daten.

Keimzellmutagenität/Genotoxizität: Fehlende Daten.

Karzinogenität: Fehlende Daten.

Reproduktionstoxizität: Fehlende Daten.

Wirkungen auf und über die Muttermilch: Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): Fehlende Daten.

Aspirationsgefahr: Fehlende Daten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 14 von 17

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Sonstige Hinweise: Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:
Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Abfallschlüsselnummer: 20 01 29* = Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten
* = Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Empfehlung: Kleine Mengen können unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften mit Hausmüll abgelagert oder verbrannt werden. Große Mengen als gefährlichen Abfall entsorgen.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Verpackung

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
entfällt

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 15 von 17

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

Nicht eingeschränkt

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

entfällt

14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff - IMDG:

nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften - Schweiz

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

Keine Daten verfügbar

Nationale Vorschriften - EG-Mitgliedstaaten

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

Keine Daten verfügbar

Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse: 12 = Nichtbrennbare Flüssigkeiten

Wassergefährdungsklasse:

1 = schwach wassergefährdend

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 16 von 17

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Informationen

Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

- H226 = Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H314 = Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 = Verursacht Hautreizungen.
- H319 = Verursacht schwere Augenreizung.

Abkürzungen und Akronyme:

- ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
- AS/NZS: Australische/neuseeländische Norm
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CFR: Code of Federal Regulations
- CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
- DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
- DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
- EG: Europäische Gemeinschaft
- EN: Europäische Norm
- EU: Europäische Union
- IATA: Verband für den internationalen Lufttransport
- IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
- IMDG-Code: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
- MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
- OSHA: Arbeitsschutzadministration, Amerika
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
- PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
- REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
- RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition
- MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
- vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
- AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

Literatur:

- BG RCI Deutschland:
 - Merkblatt M004 'Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe'
 - Merkblatt M050 'Umgang mit Gefahrstoffen'
 - Merkblatt M053 'Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen'

Grund der letzten Änderungen:

Änderung in Abschnitt 2: Kennzeichnung (P-Sätze: EU, ATP 8)

Erstausgabedatum: 25.3.2015

Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



WEPOS Urin und Kalkstein Entferner

Materialnummer 103353

Überarbeitet am: 17.1.2018
Version: 3

Sprache: de-CH

Gedruckt: 11.5.2022
Seite: 17 von 17

Haftungsausschluss: Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt, verarbeitet oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

