

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch Verordnung (EU) Nr. 830/2015 entsprechend Anhang II



Handelsname: **Wofasteril® Premium**  
Hersteller/Lieferant: KESLA PHARMA WOLFEN GMBH

Revision: 3  
Datum: 23.06.2021  
Letzte Version: 21.04.2021

## 1 BEZEICHNUNG DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator Handelsname: **Wofasteril® Premium**

**UFI Code: HU50-KOQ2-K009-TWT0**

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Gemischs:

**Desinfektionsmittel (Biozid-Produkt)**

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

KESLA PHARMA WOLFEN GMBH  
Keslastraße 1  
D-06803 Bitterfeld Wolfen  
Tel.: (03494) 6995 30

**Auskunftgebender Bereich:**  
E-Mail: info@kesla.de

1.4 **24-Stunden-Notrufnummer: +43 1 406 43 43**

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Wien Notruf 0–24 Uhr

## 2 MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Gemischs nach den Einstufungsvorschriften der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenklasse/n:	Gefahrenklasse/n- und Gefahrenkategorie/n-Code:	Gefahrenhinweis/e:
Organisches Peroxid	Org. Perox. F	H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
Korrosiv gegenüber Metallen	Met. Corr. 1	H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Akute Toxizität (oral)	Acute Tox. 4	H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Akute Toxizität (dermal)	Acute Tox. 4	H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Akute Toxizität (inhalativ)	Acute Tox. 4	H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Skin Corr. 1A	H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Eye Dam. 1	H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	STOT SE 3	H335 Kann die Atemwege reizen.
Chronisch gewässergefährdend	Aquatic Chronic 1	H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramm/e:



Signalwort:

**Gefahr**

Gefahrenhinweis/e: siehe Abschnitt 2.1

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch Verordnung (EU) Nr. 830/2015 entsprechend Anhang II



**Handelsname:** Wofasteril® Premium  
**Hersteller/Lieferant:** KESLA PHARMA WOLFEN GMBH

**Revision:** 3  
**Datum:** 23.06.2021  
**Letzte Version:** 21.04.2021

Fortsetzung	<b>2.2 Sicherheitshinweis/e:</b>	
	<b>Prävention:</b>	
	P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
	P220	Von Kleidung, Alkalien, Schwermetallen, mechanischen Verunreinigungen, organischen Produkten und brennbaren Materialien sowie Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten/entfernt aufbewahren.
	P234	Nur im Originalbehälter mit Entgasungsverschluss, aufrecht stehend aufbewahren.
	P260	Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
	P264	Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.
	P270	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
	P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
	P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
	P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
	<b>Reaktion:</b>	
	P308 + P311	BEI EXPOSITION oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	P304 + P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
	P301 + P330 + P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
	P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
	P303 + P361 + P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
	P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
	P390	Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
	P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
<b>Lagerung:</b>		
P405	Unter Verschluss aufbewahren.	
P406	In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Auskleidung aufbewahren.	
P410	Vor Sonnenbestrahlung schützen.	
P420	Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.	
P403 + P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.	
P235	Kühl halten.	
<b>Entsorgung:</b>		
P501	Inhalt / Behälter einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen zuführen.	
<b>2.3 Sonstige Gefahren</b>		
	Keiner der im Gemisch enthaltenen Stoffe erfüllt die Kriterien für PBT (persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe) bzw. für vPvB („sehr persistent“, „sehr bioakkumulierbar“). Ebenso ist keiner der im Gemisch enthaltenen Stoffe in der aktuellen Liste der besonders besorgniserregenden Stoffe der ECHA (Candidate List of Substances of Very High Concern = SVHC) enthalten.	

## 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

<b>Chemische Charakterisierung:</b> wässrige Gleichgewichtsperoxyessigsäure				
Enthaltener Stoff	REACH-Registriernummer	EG-Nr.	CAS-Nr.	Gehalt c in % (m/m)
peracetic acid	01-2119531330-56-0017	201-186-8	79-21-0	14 < c < 17
hydrogen peroxide	01-2119485845-22-XXXX	231-765-0	7722-84-1	20 < c < 25
acetic acid	01-2119475328-30-XXXX	200-580-7	64-19-7	15 < c < 18

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch Verordnung (EU) Nr. 830/2015 entsprechend Anhang II



Handelsname: **Wofasteril® Premium**  
Hersteller/Lieferant: KESLA PHARMA WOLFEN GMBH

Revision: 3  
Datum: 23.06.2021  
Letzte Version: 21.04.2021

3 Fortsetzung	<b>Einstufung nach VO (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Teil III, Tabelle 3.1</b>			
	Enthaltener Stoff	Gefahrenklasse/n	Gefahrenkategorie-Code	Gefahrenhinweis/e
	peracetic acid	Entzündbare Flüssigkeiten	Flam. Liq. 3	H226
		Organische Peroxide	Org. Perox. D	H242
		Akute Toxizität	Acute Tox. 4	H332, H312, H302
		Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Skin Corr. 1A	H314
		Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	STOT SE 3	H335
		Gewässergefährdend	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
	hydrogen peroxide	Oxidierende Flüssigkeiten	Ox. Liq. 1	H271
		Akute Toxizität	Acute Tox. 4	H332, H302
		Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Skin Corr. 1A	H314
		Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	STOT SE 3	H335
	acetic acid	Entzündbare Flüssigkeiten	Flam. Liq. 3	H226
		Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Skin Corr. 1A	H314
	Hinweis: Der volle Wortlaut der angeführten H-Sätze ist unter Abschnitt 16 angegeben. Gemäß Verordnung 1907/2006/EG sind nur die grenzwertüberschreitenden gefährlichen Inhaltsstoffe aufgeführt.			

## 4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1	<b>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b> <p>Erste-Hilfe-Leistende sollten Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.</p> <p><b>Nach Einatmen:</b> Betroffene an die frische Luft bringen, ruhig und warm in einer Position lagern, die das Atmen erleichtert. Mund-zu-Mund-Beatmung vermeiden; Beatmungsgeräte anwenden. Bei Bewusstlosigkeit: Lagerung in stabiler Seitenlage – sofort Arzt rufen. Nach Inhalation von Sprühnebel (Reizung oder Verätzung im Mund- und Rachenraum) bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.</p> <p><b>Nach Haut- oder Haarkontakt:</b> Mit Produkt benetzte Kleidungsstücke schnell entfernen. Benetzte Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen/duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Hautpflege. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.</p> <p><b>Nach Augenkontakt:</b> Mit viel Wasser bei geöffnetem Lidspalt mindesten 10 Minuten spülen, unverletztes Auge schützen. Kontaktlinsen entfernen, Verband mit steriler Gaze anlegen. Sofort Facharzt oder GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.</p> <p><b>Nach Verschlucken:</b> Mundschleimhaut mit viel Wasser spülen. Viel Wasser trinken (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Keine Magenspülung (Gefahr der Schaumaspiration).</p>
4.2	<b>Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b> <p>Die Hauptgefahr resultiert aus den akut ätzenden Eigenschaften des konzentrierten Produktes.</p> <p>Haut und Schleimhaut: Starke Reizung (Weißfärbung - Sauerstoffemphysem), lokale Rötung bis Blasenbildung (Ätzung).</p> <p>Augen: Bei Berührung schwere Hornhautschädigung, Erblindungsgefahr.</p> <p>Inhalation: Reizung, ggf. Entzündung der oberen Luftwege.</p> <p>Verschlucken: Schleimhautblutung in Mund, Speiseröhre und Magen, Aufblähung und ggf. schwere Schädigung der Organe.</p> <p>Verzögert auftretende Symptome sind nicht zu erwarten.</p>

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch Verordnung (EU) Nr. 830/2015 entsprechend Anhang II



Handelsname: **Wofasteril® Premium**  
Hersteller/Lieferant: KESLA PHARMA WOLFEN GMBH

Revision: 3  
Datum: 23.06.2021  
Letzte Version: 21.04.2021

<b>4.3</b>	<b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b> Symptomatische Behandlung der verätzten Haut- bzw. Schleimhautbereiche. Am Arbeitsplatz Augenspüleinrichtung vorsehen.
<b>5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</b>	
<b>5.1</b>	<b>Löschmittel</b> <b>Geeignete Löschmittel:</b> Wasser, Kohlendioxid <b>Ungeeignete Löschmittel:</b> Löschpulver, Schaum, Wasservollstrahl
<b>5.2</b>	<b>Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren</b> Brandfördernd, deshalb Kontakt mit brennbaren Stoffen verhindern. Gefahrbestimmende Rauchgase: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atemgifte einzustufen.
<b>5.3</b>	<b>Hinweise für die Brandbekämpfung</b> Umgebungsluftunabhängiger Atemschutz, dicht schließende Schutzbrille, Handschuhe, Schutzanzug. Bei Überhitzung bei Umgebungsbränden können Behälter durch entstehenden Gasdruck bersten. Gefäße mit Sprühstrahl kühlen.

<b>6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG</b>	
<b>6.1</b>	<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b> <b>für nicht für Notfälle geschultes Personal:</b>  bei kleinen Mengen: Verhindern von Augen- und Hautkontakt! Zündquellen entfernen.  Entsprechende Schutzkleidung tragen (Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Schutzkleidung inkl. Schutz für die Füße). Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung, evtl. eines ausreichenden Atemschutzes (siehe Abschnitt 8.2). Aufnahme und Reinigung nach Abschnitt 6.3.  bei größeren Mengen: Bei deutlich wahrnehmbarem Geruch Gefahrenzone entsprechend Notfallplan räumen, Fachmann oder Einsatzkräfte hinzuziehen.  <b>für Einsatzkräfte:</b> Gleiche persönliche Schutzmaßnahmen wie oben, wenn nötig zusätzlich säurefeste, flüssigkeitsdichte Schutzkleidung tragen, Reinigungsmaßnahmen unter Atemschutz, Aufnahme und Reinigung nach Abschnitt 6.3.
<b>6.2</b>	<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b> Eindringen der Flüssigkeit in Gruben und Keller verhindern. Verhütung des Eindringens in die Kanalisation, in Oberflächen- und Grundwasser sowie in den Boden, evtl. Feuerwehr oder Polizei darauf hinweisen.
<b>6.3</b>	<b>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b> Absorbieren mit neutralem Absorptionsmittel (z.B. Chemisorb-Produkte von VWR, bei großen Mengen Bindung mit Sand oder Erde, <b>keinesfalls mit Sägemehl oder anderen brennbaren Stoffen aufnehmen</b> ), Transferieren in Behälter und Abtransport durch eine Entsorgungsfirma. Zur Aufnahme von gebundenem Material bzw. Leckflüssigkeit keine Behälter aus ungeschütztem Eisen sondern Kunststoffbehälter (möglichst Polyethylen) oder aus verzinktem oder verzinnem Eisen verwenden. Kleine Mengen nach sachgerechter Neutralisierung (pH ca. 7) mit viel Wasser verdünnt dem Abwasser zugeben.
<b>6.4</b>	<b>Verweis auf andere Abschnitte:</b> Siehe auch Abschnitte 8 und 13 des Sicherheitsdatenblattes

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch Verordnung (EU) Nr. 830/2015 entsprechend Anhang II



Handelsname: **Wofasteril® Premium**  
Hersteller/Lieferant: KESLA PHARMA WOLFEN GMBH

Revision: 3  
Datum: 23.06.2021  
Letzte Version: 21.04.2021

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Beim Umgang, einschließlich Lagerung, sind die Bestimmungen der „Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV): DGUV 13 - Organische Peroxide“ zu beachten. Das Produkt ist entsprechend dieser DGUV der Gefahren-gruppe OP Ib zuzuordnen.

Verhindern von Augen- und Hautkontakt! Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

Beständige Materialien sind Edelmehle, Aluminium, verzinktes oder verzinnertes Eisen, Kunststoffe (Linear-Polyethylen hoher Dichte, PVC, Poly-*tetra*-fluorethylen), Emaille, Gummi, Glas.

Ungeeignete Werkstoffe: Unedle und Buntmetalle, wie ungeschütztes Eisen, Messing oder Kupfer

Von Alkalien, Schwermetallen, mechanischen Verunreinigungen, organischen Produkten, Zündquellen und brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.

Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Einmal entnommenes Produkt nicht wieder ins Originalgebinde zurückführen. Geeignete Saug- und Dosiertechnik verwenden.

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

Kühl, in geschlossenen Originalgebinden mit Entgasungsverschluss, an einem gut belüfteten Platz, aufrecht stehend, vor direktem Sonnenlicht geschützt lagern.

Von katalytisch wirkenden Verbindungen besonders Schwermetallen, -verbindungen, reduzierenden Substanzen, Alkalien und von brennbaren Stoffen, Brand- und Hitzequellen fernhalten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerräume gut belüften.

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Nach der TRGS 510 ist das Produkt in die LGK 5.2 einzuordnen.

Eine Zusammenlagerung mit anderen Stoffen (außer denen der LGK 4.1, 5.2 und 10-13) ist verboten.

Für die Lagerung sind die Bestimmungen der „Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV): DGUV 13 - Organische Peroxide“ zu beachten (siehe Abschnitt 7.1).

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Desinfektionsmittelkonzentrat

#### **Wichtig: Materialverträglichkeit beachten!**

Es dürfen nur Geräte mit peressigsäurestabilen Materialien, die Kontakt mit dem unverdünnten Wofasteril Premium haben, zur Anwendung kommen. Bei der Anwendung an empfindlichen Oberflächen wird eine Vorprobe mit der vorgesehenen Konzentration und Einwirkzeit empfohlen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch Verordnung (EU) Nr. 830/2015 entsprechend Anhang II



Handelsname: **Wofasteril® Premium**  
Hersteller/Lieferant: KESLA PHARMA WOLFEN GMBH

Revision: 3  
Datum: 23.06.2021  
Letzte Version: 21.04.2021

## 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Peracetic acid; CAS-Nr.: 79-21-0

Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) (D): kein Wert in TRGS 900 festgelegt (Stand 2015)

Zusätzliche informative Angaben:

DNEL (Derived No Effect Level) Langzeitexposition/Inhalation/Worker aus REACH-Registrier-Daten: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Derived No Effect Level) Langzeitexposition/Inhalation/General Population aus REACH-Registrier-Daten: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Derived No Effect Level) Kurzzeitexposition/dermal/Worker aus REACH-Registrier-Daten: 0,12 % (w/w)

DNEL (Derived No Effect Level) Kurzzeitexposition/dermal/ General Population aus REACH-Registrier-Daten: 0,12 % (w/w)

Hydrogen peroxide; CAS-Nr.: 7722-84-1

Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) (D): kein Wert in TRGS 900 festgelegt (Stand 2015)

Zusätzliche informative Angaben:

DNEL (Derived No Effect Level) Langzeitexposition/Inhalation/Worker aus REACH-Registrier-Daten: 1,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Derived No Effect Level) Kurzzeitexposition/Inhalation/Worker aus REACH-Registrier-Daten: 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Derived No Effect Level) Langzeitexposition/Inhalation/ General Population aus REACH-Registrier-Daten: 0,21 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Derived No Effect Level) Kurzzeitexposition/Inhalation/ General Population aus REACH-Registrier-Daten: 1,93 mg/m<sup>3</sup>

MAK-Wert (D): 0,5 ml/m<sup>3</sup> = 0,71 mg/m<sup>3</sup>, Spitzenbegrenzung I(1), d.h. keine MAK -Überschreitung ist erlaubt  
Schwangerschaftsgruppe C (Eine fruchtschädigende Wirkung braucht bei Einhaltung des MAK- Wertes nicht befürchtet zu werden.)

Acetic acid; CAS-Nr.: 64-19-7; nach TRGS 900

Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) (D): 10 ml/m<sup>3</sup> (ppm) = 25 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung (Überschreitungsfaktor): 2 (I), d.h. maximal 2-fache AGW -Überschreitung über maximal 15 min

Fruchtschädigung: Y - ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AWG nicht befürchtet zu werden.

Zusätzliche informative Angaben:

DNEL (Derived No Effect Level) Langzeitexposition/Inhalation/Worker aus REACH-Registrier-Daten: 25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Derived No Effect Level) Langzeitexposition/Inhalation/ General Population aus REACH-Registrier-Daten: 25 mg/m<sup>3</sup>

Für diese 3 Substanzen existieren keine Europäischen Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte bzw. biologischen Grenzwerte nach den Richtlinien:

98/24/EG,

2000/39/EG (1. Liste nach 98/24/EG),

2006/15/EG (2. Liste nach 98/24/EG),

2004/37/EG (Kanzerogene und Mutagene)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen:

Bei automatisierter Entnahme aus Originalgebinden geeignete Saug- und Dosier-technik verwenden. Dabei ist eine Verunreinigung über die Gebindeöffnung und durch rückströmende Flüssigkeit unbedingt zu verhindern.

Nicht in druckdichten Behältern und Anlagen bzw. Anlagenteilen einschließen.

Siehe auch Abschnitt 7.

#### Persönliche Schutzausrüstung:

**Augen-/Gesichtsschutz:** Dichtschließende Schutzbrille / Gesichtsschutz  
Augenspüleinrichtung vorsehen



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch Verordnung (EU) Nr. 830/2015 entsprechend Anhang II



Handelsname: **Wofasteril® Premium**  
Hersteller/Lieferant: KESLA PHARMA WOLFEN GMBH

Revision: 3  
Datum: 23.06.2021  
Letzte Version: 21.04.2021

8.2 Fortsetzung	<b>Hautschutz:</b>	Chemikalienschutzhandschuhe nach DIN EN 374 Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen, Quellung beachten. Material: Nitril-Chloropren 2-Schichtsystem, Gesamtschichtstärke: 0,65 mm Als Spritzschutz oder bei Berührung kleiner Mengen, nicht zum Vollkontakt über längere Zeit (> 2 h) geeignet.
	<b>Sonstige Schutzmaßnahmen:</b>	Übliche Arbeitsschutzkleidung inkl. Schutz für die Füße. Bei Verarbeitung großer Mengen: Plastikschrürze, -ärmel, -stiefel.
	<b>Atemschutz:</b>	Beim Versprühen als Aerosol Atemschutzmaske für saure Gase (Gasfilter ggf. in Kombination mit Partikelfilter, Filtertyp A1-P2) (Entwickelt mit aktivchlorhaltigen bzw. -abspaltenden Produkten Chlorgas, das die Atemwege schädigt.)
	<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</b>	Eindringen des unverdünnten Konzentrates und größerer Mengen der Gebrauchslösung in die Kanalisation, in Oberflächen- und Grundwasser sowie in den Boden vermeiden. Reste der Gebrauchslösung (siehe Abschnitt 7.3) können mit viel Wasser vermischt dem Abwasser zugeben werden.

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1	<b>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>												
	Aussehen: flüssig, farblos												
	Geruch: charakteristisch												
	Geruchsschwelle: ca. 1 mg/m <sup>3</sup> (Erfahrungswert)												
	pH-Wert: ca. 2,5 – 3 bei 1% in Wasser bei 20 °C												
	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht bestimmt												
	Siedebeginn und Siedebereich: nicht anwendbar, > 60°C (Zersetzung)												
	Flammpunkt: 79 °C (Methode: ISO 2719)												
	Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt												
	Explosionsgrenzen: nicht bestimmt												
	Dampfdichte: nicht bestimmt												
	relative Dichte (bei 20 °C): 1,14 - 1,16 g/cm <sup>3</sup>												
	Löslichkeit(en), in Wasser: mischbar in jedem Verhältnis in org. LM: mischbar in jedem Verhältnis mit Ethanol												
	Selbstentzündungstemperatur: nicht selbstentzündlich												
	Zersetzungstemperatur: ≥ 60°C (selbstbeschleunigte Zersetzung)												
	Viskosität: nicht bestimmt												
	Explosive Eigenschaften: nicht explosiv bei bestimmungsgemäßer Handhabung												
	Oxidierende Eigenschaften: nicht brandfördernd (UN Test O.2 – oxidizing liquids)												
	<table border="1"><thead><tr><th>Daten für die Bestandteile:</th><th>Peracetic acid</th><th>Hydrogen peroxide</th><th>Acetic acid</th></tr></thead><tbody><tr><td>Dampfdruck:</td><td>ca. 32 hPa (25 °C, berechnet)</td><td>2,14 hPa (20 °C)</td><td>16 hPa (20 °C)</td></tr><tr><td>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P<sub>ow</sub>):</td><td>-0,61 (Schüttel-Methode)</td><td>-1,57 (berechnet)</td><td>-0,17</td></tr></tbody></table>	Daten für die Bestandteile:	Peracetic acid	Hydrogen peroxide	Acetic acid	Dampfdruck:	ca. 32 hPa (25 °C, berechnet)	2,14 hPa (20 °C)	16 hPa (20 °C)	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P <sub>ow</sub> ):	-0,61 (Schüttel-Methode)	-1,57 (berechnet)	-0,17
Daten für die Bestandteile:	Peracetic acid	Hydrogen peroxide	Acetic acid										
Dampfdruck:	ca. 32 hPa (25 °C, berechnet)	2,14 hPa (20 °C)	16 hPa (20 °C)										
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P <sub>ow</sub> ):	-0,61 (Schüttel-Methode)	-1,57 (berechnet)	-0,17										
9.2	<b>Sonstige Angaben</b> Keine weiteren Angaben vorliegend.												

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch Verordnung (EU) Nr. 830/2015 entsprechend Anhang II



Handelsname: **Wofasteril® Premium**  
Hersteller/Lieferant: KESLA PHARMA WOLFEN GMBH

Revision: 3  
Datum: 23.06.2021  
Letzte Version: 21.04.2021

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>10.1</b>	<b>Reaktivität:</b>	Bei kühler Lagerung im Originalgebinde und Fernhalten von Verunreinigungen stabil, + siehe 10.3.
<b>10.2</b>	<b>Chemische Stabilität:</b>	Bei kühler Lagerung im Originalgebinde stabil.
<b>10.3</b>	<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Beim Vermischen mit Alkalien, Schwermetallen und deren Verbindungen, mechanischen Verunreinigungen und organischen Produkten je nach Umfang der Verunreinigung langsame bis stürmische Zersetzung unter Sauerstoffabspaltung (im Extremfall Selbstentzündung möglich).
<b>10.4</b>	<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Kontakt mit Alkalien, Schwermetallen, mechanischen Verunreinigungen, organischen Produkten Zündquellen und brennbaren Materialien  Die Kombination des Produktes mit anderen Desinfektionsmitteln ist unzulässig, da dieses durch chemische Reaktion zu einem Wirkungsabfall oder völligem Wirkungsverlust führen kann.
<b>10.5</b>	<b>Unverträgliche Materialien:</b>	Unedle und Buntmetalle, wie ungeschütztes Eisen, Messing oder Kupfer
<b>10.6</b>	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Sauerstoffabspaltung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.

## 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Produkt nicht geprüft.				
<b>11.1</b>	<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>			
	<b>Akute Toxizität:</b> (Literaturangaben für Bestandteile vom Hersteller)	<b>Daten berechnet für Peracetic acid</b>	<b>Daten für 70 %ige Hydrogen peroxide lösung</b>	<b>Daten für Acetic acid</b>
	LD <sub>50</sub> (oral, Ratte):	ca. 330 mg/kg	800 mg/kg	3310 mg/kg
	LD <sub>50</sub> (dermal, Kaninchen):	ca. 1410 mg/kg	9200 mg/kg	1060 mg/kg
	Hautreizung:	ätzend	ätzend	ätzend
	Augenreizung:	korrosiv	korrosiv	korrosiv
	Sensibilisierung:	nicht sensibilisierend	nicht sensibilisierend	nicht sensibilisierend
	<b>Akute Toxizität:</b>	<b>Wert:</b>	<b>Testsubstanz</b>	<b>Prüfmethode</b>
	LD <sub>50</sub> (oral, Ratte, weiblich)	1015 mg/kg	Peressigsäure 15 %	OECD TG 401
	LD <sub>50</sub> (oral, Ratte, m/w)	50 – 500 mg/kg	Peressigsäure 35 %	analog OECD TG 401
	RD <sub>50</sub> (inhalativ, Maus, männlich)	0,012 mg/l / 1h / Dampf	Peressigsäure 36 %	
	LC <sub>50</sub> (inhalativ, Ratte, männlich)	> 0,5 mg/l / 4h / Dampf	Peressigsäure 36 %	OECD TG 403
	LD <sub>50</sub> (dermal, Kanninchen, m/w)	1957 mg/kg	Peressigsäure 12 %	US-EPA-Methode
	LD <sub>50</sub> (dermal, Kanninchen, männlich)	1912 mg/kg	Peressigsäure 12 %	US-EPA-Methode
	LD <sub>50</sub> (dermal, Kanninchen, weiblich)	1990 mg/kg	Peressigsäure 12 %	US-EPA-Methode
	Toxizität bei wiederholter Verabreichung (Prüfung an Wofasteril, ber. für Peracetic acid):			Prüf-Methode:
	28-Tage-Test (oral Tränkwasser, Ratte) NOEL:	ca. 12 mg PES / kg KM / Tag		OECD 407
	28-Tage-Test (dermal, offen, Ratte) NOAEL:	ca. 2 % PES (m/v)		OECD 410 (28 d)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch Verordnung (EU) Nr. 830/2015 entsprechend Anhang II



**Handelsname:** Wofasteril® Premium  
**Hersteller/Lieferant:** KESLA PHARMA WOLFEN GMBH

**Revision:** 3  
**Datum:** 23.06.2021  
**Letzte Version:** 21.04.2021

<b>11.1</b> Fortsetzung	<p><b>Karzinogenität:</b> Anhand der harmonisierten Einstufung und Kennzeichnung der Inhaltsstoffe ergeben sich keine Hinweise auf eine Karzinogenität / Mutagenität / Reproduktionstoxizität des Gemisches.</p> <p><b>Wahrscheinliche Expositionswege und Symptome:</b> Die Hauptgefahr resultiert aus den akut ätzenden Eigenschaften des konzentrierten Produktes.</p> <p><b>Haut und Schleimhaut:</b> Starke Reizung (Weißfärbung - Sauerstoffemphysem), lokale Rötung bis Blasenbildung (Ätzung).</p> <p><b>Augen:</b> Bei Berührung schwere Hornhautschädigung, Erblindungsgefahr.</p> <p><b>Inhalation:</b> Reizung, ggf. Entzündung der oberen Luftwege.</p> <p><b>Verschlucken:</b> Schleimhautblutung in Mund, Speiseröhre und Magen, Aufblähung und ggf. schwere Schädigung der Organe.</p> <p>Verzögert auftretende Symptome sind nicht zu erwarten.</p>
----------------------------	--

## 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

<b>12.1</b>	<b>Akute Toxizität:</b> (Literaturangaben für Bestandteile vom Hersteller)	<b>Daten berechnet für Peracetic acid</b>	<b>Daten für 70 %ige Hydrogen peroxide lösung</b>	<b>Daten für Acetic acid</b>
	LC <sub>50</sub> Fische:	0,9 – 3,39 mg/l (96 h)	16 – 37 mg/l (96 h)	75 – 88 mg/l (96 h)
	EC <sub>50</sub> Daphnien:	0,5 – 1,0 mg/l (48 h)	2,4 – 7,7 mg/l (48 h)	47 – 95 mg/l (24 h)
	IC <sub>50</sub> Algen:	0,2 – 1,4 mg/l (72 h)	4,3 mg/l (72 h)	156 mg/l (24 h)
	EC <sub>100</sub> Bakterien:	ca. 0,7 mg/l (16 h)	200 – 300 mg/l (2 h)	
<b>12.2</b>	<b>Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	Im Erdreich und Abwasser erfolgt rasche Reduktion oder Zersetzung aller im Gemisch enthaltenen Stoffe zu Sauerstoff, Wasser und Essigsäure. Alle drei Bestandteile sind schnell biologisch abbaubar. Aufgrund dieser Eigenschaften ist trotz der kurzfristig hohen Wirksamkeit gegenüber Mikroorganismen bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine negative Wirkung auf Kläranlagen zu erwarten.		
<b>12.3</b>	<b>Bioakkumulationspotential:</b>	Anhand der Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten (siehe Abschnitt 9.1) ist keine Bioakkumulation zu erwarten.		
<b>12.4</b>	<b>Mobilität im Boden:</b>	Anhand der Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten ist ein Auswaschen in Grund- und Oberflächenwasser zu vermuten, da jedoch ein schneller Abbau zu Sauerstoff, Kohlendioxid und Wasser erfolgt, ist eine Anreicherung der im Gemisch enthaltenen Stoffe nicht zu erwarten.		
<b>12.5</b>	<b>Ergebnisse der BPT- und vPvB-Beurteilung:</b>	Keiner der im Gemisch enthaltenen Stoffe erfüllt die Kriterien für PBT bzw. für vPvB Stoffe.		
<b>12.6</b>	<b>Andere Schädliche Wirkungen:</b>	keine weiteren Angaben vorliegend		

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Abfallschlüssel:</b>	
02	ABFÄLLE AUS LANDWIRTSCHAFT, GARTENBAU, TEICHWIRTSCHAFT, FORSTWIRTSCHAFT, JAGD und FISCHEREI SOWIE DER HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELEN
02 01	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei
02 01 08*	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten
07	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 06	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln
07 06 01*	Wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch Verordnung (EU) Nr. 830/2015 entsprechend Anhang II



**Handelsname:** Wofasteril® Premium  
**Hersteller/Lieferant:** KESLA PHARMA WOLFEN GMBH

**Revision:** 3  
**Datum:** 23.06.2021  
**Letzte Version:** 21.04.2021

<b>13.1</b>	<b>Verfahren der Abfallbehandlung</b>  Bezüglich Recycling Hersteller ansprechen.  Kleine Mengen (bis ca. 200 ml) nach sachgerechter Neutralisierung (auf pH ca. 7) mit viel Wasser verdünnt dem Abwasser zugeben. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften über ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen im Originalbehälter mit Entgasungsverschluss zu entsorgen. Beim Verbrennen BGV B4 §29 Absatz 7 im Zusammenhang mit den Durchführungsanweisungen beachten.  Diese Sicherheitsdatenblatt dem Entsorger mitgeben, Entsorger haben Abschnitt 8 zu beachten!  Geleerte, ungereinigte Verpackungen sind über ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen zu entsorgen.
-------------	---

## 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

<b>14.1</b>	<b>UN-Nummer:</b>	UN 3109	
<b>14.2</b>	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG (Peroxyessigsäure, stabilisiert)  ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Peroxyacetic acid, stabilised)	
<b>14.3</b>	<b>Transportgefahrenklasse/n:</b>	5.2 + 8	
<b>14.4</b>	<b>Verpackungsgruppe:</b>	Verpackungsmethode: OP 8 Nicht mit Gütern anderer Klassen bzw. Nichtgefahrstoffen zusammenpacken!	
<b>14.5</b>	<b>Umweltgefahren: Meeresschadstoff/Marine pollutant ?</b>	Ja	
<b>14.6</b>	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Transport und Aufbewahrung aufrecht stehend im Originalbehälter mit Entgasungsverschluss	
<b>14.7</b>	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Beförderungszulassung siehe Vorschriften	
<b>14.8</b>	<b>Zusätzliche spezifische Angaben für die verschiedenen Transportarten:</b>		
	<b>LANDTRANSPORT (ADR/RID):</b>	<b>SEESCHIFFSTRANS-PORT (IMDG/GGV SEE):</b>	<b>LUFTRANSPORT (ICAO-TI / IATA-DGR):</b>
	Klassifizierungscode: P1	EmS-Code: F-J, S-R	Packing Instruction 570
	Nr. zur Kennzeichnung der Gefahr: 539	Staukategorie: D	Packing Group II
	Tunnelbeschränkungscode: (D)	Marine pollutant: ja	

## 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

<b>15.1</b>	<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch</b>	
	<b>Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung</b>	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG und werdende und stillende Mütter nach §§ 4 und 5 MuSchArbV beachten.
	<b>TA-Luft Fassung vom 26.05.2008</b>	zu behandeln wie organische Stoffe Klasse II: max. zul. Emission ≤ 0,10 g/m <sup>3</sup> bzw. Massenstrom ≤ 0,5 kg/h
	<b>Wassergefährdungsklasse</b>	WGK 2 (Selbsteinstufung nach Inhaltsstoffen entsprechend VwVwS 2.2)
	<b>BAuA-Registriernummern</b>	N-68660: Produktart 3: Produkte für die Hygiene in Veterinärbereich N-68660: Produktart 4: Desinfektionsmittel für den Lebens- und Futtermittelbereich

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch Verordnung (EU) Nr. 830/2015 entsprechend Anhang II



**Handelsname:** Wofasteril® Premium  
**Hersteller/Lieferant:** KESLA PHARMA WOLFEN GMBH

**Revision:** 3  
**Datum:** 23.06.2021  
**Letzte Version:** 21.04.2021

<b>15.1</b> <b>Fortsetzung</b>	<b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz – ChemVerbotsV (Chemikalien-Verbotsverordnung)</li><li>- Zutreffende technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS), z.B.:<ul style="list-style-type: none"><li>TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen</li><li>TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt Ermittlung – Beurteilung – Maßnahmen</li><li>TRGS 500: Schutzmaßnahmen</li><li>TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern</li><li>TRGS 555: Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten</li></ul></li><li>- Zutreffende Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV, siehe auch Abschnitt 7) und Merkblätter (M) z.B.:<ul style="list-style-type: none"><li>M 004: Reizende Stoffe - Ätzende Stoffe</li><li>M 001: Organische Peroxide</li></ul></li></ul>
<b>15.2</b>	<b>Stoffsicherheitsbeurteilung</b> <p>Ein Stoffsicherheitsbericht ist nach Artikel 15 Absatz 2 der REACH-VO für Biozide nicht erforderlich, da sie als Biozidprodukte den Anforderungen der Kapitel 1 und 5 des Titels II der REACH-VO genügen.</p>

## 16 SONSTIGE ANGABEN

<b>16</b>	<p><b>Geänderte Daten in der Version 3 gegenüber der Version 2 vom 21.04.2021 sind gekennzeichnet mit einem in der linken Spalte.</b></p> <p><b>Zum Zwecke der Einstufung des Gemisches benutzte Methode:</b></p> <p>Alle drei gefährlichen Inhaltsstoffe sind in den Listen der harmonisierten Einstufung und Kennzeichnung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) Anhang VI, Tabelle 3.1 und 3.2 eingestuft.</p> <p>Die Einstufung des Gemisches im Abschnitt 2 erfolgte anhand dieser Einstufungen und den Konzentrationsbereichen der Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 sowohl nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang I als auch nach der Richtlinie 1999/45/EG Artikel 6 bzw. 7 Absatz 1 Buchstabe a.</p> <p><b>Literatur</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission</li><li>- VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)</li><li>- Richtlinie 67/548/EWG des Rates vom 27. Juni 1967 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe</li><li>- RICHTLINIE 2001/59/EG DER KOMMISSION vom 6. August 2001 zur 28. Anpassung der Richtlinie 67/548/EWG des Rates vom 27. Juni 1967 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe an den technischen Fortschritt</li><li>- RICHTLINIE 1999/45/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 31. Mai 1999 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedsstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen</li><li>- VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006</li></ul>
-----------	---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
geändert durch Verordnung (EU) Nr. 830/2015 entsprechend Anhang II



**Handelsname:** Wofasteril® Premium  
**Hersteller/Lieferant:** KESLA PHARMA WOLFEN GMBH

**Revision:** 3  
**Datum:** 23.06.2021  
**Letzte Version:** 21.04.2021

16 Fortsetzung	<b>Liste der einschlägigen im Sicherheitsdatenblatt noch nicht vollständig genannten H-Sätze</b> (zu Abschnitt 3)  H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H242 Erwärmung kann Brand verursachen. H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel. H301 giftig beim Verschlucken. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H331 Giftig beim Einatmen. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H335 Kann die Atemwege reizen. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
-------------------	--

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.