




**Alfa GmbH**

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen/Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Fax.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: [anfrage@alfa-direkt.de](mailto:anfrage@alfa-direkt.de)



Gemäß den Richtlinien der EG-Kommission 91/155 / EWG

1. Bezeichnung	<b>843 proteXos Schimmel Entferner</b>																					
2. Mögliche Gefahren	<p><b>2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs</b>  <b>Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG</b></p> <p> Xn; Gesundheitsschädlich</p> <p>R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.</p> <p> Xi; Reizend</p> <p>R41: Gefahr ernster Augenschäden.</p> <p><b>2.2 Kennzeichnungselemente</b>  <b>Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG):</b>  <b>Symbol(e):</b></p> <p> Xn Gesundheitsschädlich</p> <p><b>Gefährdungsbestimmende Komponenten zur Etikettierung:</b>          Wasserstoffperoxid  <b>R-Sätze:</b>          22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.          41 Gefahr ernster Augenschäden.</p> <p><b>S-Sätze:</b>          2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.          23 Aerosol nicht einatmen.          26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.          28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.          39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.          46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.          51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.</p> <p><b>2.3 Sonstige Gefahren</b>  <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>  <b>PBT:</b> Nicht anwendbar.  <b>vPvB:</b> Nicht anwendbar.</p>																					
3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen	<p><b>3.1 Stoffe</b> Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.</p> <p><b>3.2 Gemische</b>  <b>Beschreibung:</b> Wässrige Mischung von Bleichmittel auf Sauerstoffbasis, waschaktive Substanzen.</p> <table border="1" data-bbox="517 1832 1476 2045"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="517 1832 1476 1863"><b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="517 1863 890 1895">CAS: 7722-84-1</td> <td data-bbox="890 1863 1347 1895">Wasserstoffperoxid</td> <td data-bbox="1347 1863 1476 1895">5-&lt;10%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1895 890 1926">EINECS: 231-765-0</td> <td data-bbox="890 1895 1347 1926">C R35; Xn R20/22; O R8</td> <td data-bbox="1347 1895 1476 1926"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1926 890 1957">Reg.nr.: 01-211948545-22-</td> <td data-bbox="890 1926 1347 1957">R5</td> <td data-bbox="1347 1926 1476 1957"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1957 890 1989">XXXX</td> <td data-bbox="890 1957 1347 1989">Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A,</td> <td data-bbox="1347 1957 1476 1989"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1989 890 2020"></td> <td data-bbox="890 1989 1347 2020">H314; Acute Tox. 4, H302; Acute</td> <td data-bbox="1347 1989 1476 2020"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 2020 890 2051"></td> <td data-bbox="890 2020 1347 2051">Tox. 4, H332.</td> <td data-bbox="1347 2020 1476 2051"></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>			CAS: 7722-84-1	Wasserstoffperoxid	5-<10%	EINECS: 231-765-0	C R35; Xn R20/22; O R8		Reg.nr.: 01-211948545-22-	R5		XXXX	Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A,			H314; Acute Tox. 4, H302; Acute			Tox. 4, H332.	
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>																						
CAS: 7722-84-1	Wasserstoffperoxid	5-<10%																				
EINECS: 231-765-0	C R35; Xn R20/22; O R8																					
Reg.nr.: 01-211948545-22-	R5																					
XXXX	Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A,																					
	H314; Acute Tox. 4, H302; Acute																					
	Tox. 4, H332.																					

**Alfa GmbH**

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen/Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Fax.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: [anfrage@alfa-direkt.de](mailto:anfrage@alfa-direkt.de)



	CAS: 9043-30-5 NLP: 500-027-2	Isotridecanol, ehoxyliert (6-9 EO) Xn R22; Xi R41 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-<5%
<p><b>Zusätzliche Hinweise:</b> Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.</p>			
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen	<p><b>4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>  <b>Allgemeine Hinweise:</b> Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  <b>Nach Einatmen:</b> Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  <b>Nach Hautkontakt:</b>                  Sofort mit Wasser abwaschen.  <b>Nach Augenkontakt:</b>                  Auge bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  <b>Nach Verschlucken:</b>                  Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken (nur wenn Personen bei Bewusstsein ist).                  Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.</p> <p><b>4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>  <b>Nach Hautkontakt:</b>                  Bei direktem Kontakt mit der Haut kommt es zur Bildung weißer Flecken (Sauerstoffempysem), die nach dem Eincremen innerhalb 1-2 Stunden vergehen.  <b>Nach Augenkontakt:</b>                  Vorübergehende Reizung der Augen (Rötung Schwellung, Brennen, Tränen)</p> <p><b>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>  <b>Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:</b>                  Giftnotruf Erfurt (24 Stunden) 0361 730730.                  Telefonische ärztliche Hilfe rund um die Uhr.</p>		
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	<p><b>5.1 Löschmittel:</b>  <b>Geeignete Löschmittel</b>                  Produkt ist nicht brennbar.                  Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  <b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b>                  Für dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.</p> <p><b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>                  Brandfördernd durch Sauerstoffabgabe.</p> <p><b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b>  <b>Besonderer Schutzausrüstung</b>                  Atemschutzgerät anlegen.                  Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  <b>Weitere Angaben</b>                  Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.                  Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.</p>		

**Alfa GmbH**

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen/Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Fax.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: [anfrage@alfa-direkt.de](mailto:anfrage@alfa-direkt.de)



<p>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</p>	<p><b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b> Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.</p> <p><b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b> Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.</p> <p><b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b> Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.</p> <p><b>6.4 Verweise auf andere Abschnitte</b> Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.</p>
<p>7. Handhabung und Lagerung</p>	<p><b>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b> Aerosole nicht einatmen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Haut- und Augenkontakt unbedingt vermeiden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. <b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b> Stoff/Produkt kann die Entzündungstemperatur brennbarer Substanzen herabsetzen. Vor Hitze schützen.</p> <p><b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b> <b>Lagerung</b> <b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b> An einem kühlen Ort lagern. Nur im Originalgebinde aufbewahren. <b>Zusammenlagerungshinweise:</b> Nicht zusammen mit Textilien aufbewahren. Getrennt von brennbaren Stoffen lagern. Getrennt von Metallen aufbewahren. <b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b> Behälter nicht gasdicht verschließen. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Verunreinigungen schützen. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr. <b>Empfohlene Lagertemperatur:</b> +5 bis +20 °C <b>Lagerklasse</b> <b>Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):-</b></p> <p><b>7.3 Spezifische Endanwendungen</b> -</p>

**Alfa GmbH**

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen/Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Fax.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: [anfrage@alfa-direkt.de](mailto:anfrage@alfa-direkt.de)





8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstung	<b>8.1 Zu überwachende Parameter</b>	
	<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
	<b>7722-84-1 Wasserstoffperoxid</b>	
	MAK (Deutschland)	Langzeitwert: 0,71 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ml/m <sup>3</sup>
	<b>DNEL-Werte</b>	
<b>7722-84-1 Wasserstoffperoxid</b>		
Inhalativ	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (Acute / short-term exposure – local effects) 1,4 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (Long-term exposure – local effects) 1,93 mg/m <sup>3</sup> (Endverbraucher) (Long-term exposure – local effects) 0,21 mg/m <sup>3</sup> (Endverbraucher) (Long-term exposure – local effects)
<b>PNEC-Werte</b>		
<b>7722-84-1 Wasserstoffperoxid</b>		
PNEC STP		4,66 mg/l (Kläranlage)
PNEC aqua		0,0126 mg/l (Süßwasser)
		0,0126 mg/l (Meerwasser)
		0,0138 mg/l (sporadische Freisetzung)
PNEC sediment		0,047 mg/kg (Süßwasser)
		0,047 mg/kg (Meerwasser)
PNEC soil		0,0023 mg/kg soil dw (Boden)
<b>Zusätzliche Hinweise:</b> Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.		
<b>8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>		
<b>8.2.1 Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:</b> Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Siehe Abschnitt 7.1.		
<b>8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:</b> Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrenstoffkonzentration und –menge arbeitsspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit den Lieferanten abgeklärt werden. Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich.		
<b>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b> Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Waschelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.		

**Alfa GmbH**

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen/Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Fax.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: [anfrage@alfa-direkt.de](mailto:anfrage@alfa-direkt.de)



	<p><b>Atemschutz:</b> Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.</p> <p><b>Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:</b> Spezialgasfilter NO-P (Kennfarbe: blau-weiß) Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, das Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.</p> <p><b>Handschutz:</b></p> <p> Schutzhandschuhe</p> <p><b>Handschuhmaterial</b> Naturkautschuk, Naturlatex (NR) Empfohlene Materialstärke: <math>\geq 0,4</math> mm</p> <p><b>Durchdringungszeit des Handschuhmaterials</b> &gt; 480 min Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe nach EN 374 empfohlen. Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z. B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.</p> <p><b>Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:</b> Naturkautschuk, Naturlatex (NR) Empfohlene Materialstärke: <math>\geq 0,2</math> mm</p> <p><b>Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:</b> Handschuhe aus dickem Stoff Handschuhe aus Leder</p> <p><b>Augenschutz:</b></p> <p> Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.</p> <p><b>Körperschutz:</b> Säurebeständige Schutzkleidung.</p> <p><b>8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> Siehe Abschnitte 6 und 7.</p>
<p>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</p>	<p><b>9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b></p> <p><b>Erscheinungsbild</b></p> <p><b>Aussehen</b></p> <p><b>Form:</b> Flüssig</p> <p><b>Farbe:</b> Gelb</p> <p><b>Geruch:</b> Fruchtartig</p> <p><b>Geruchsschwelle:</b> Nicht bestimmt.</p> <p><b>pH-Wert bei 20°C:</b> <math>2,5 &lt; \text{pH} \leq 40</math></p>

**Alfa GmbH**

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen/Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Fax.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: [anfrage@alfa-direkt.de](mailto:anfrage@alfa-direkt.de)



	<p><b>Zustandsänderung</b>  <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b> Nicht bestimmt.  <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b> 101,5 °C</p> <p><b>Flammpunkt:</b> Nicht anwendbar.  <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b> Nicht anwendbar.  <b>Zündtemperatur:</b> Nicht bestimmt.  <b>Zersetzungstemperatur:</b> Nicht bestimmt.  <b>Selbstentzündlichkeit:</b> Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.  <b>Explosionsgefahr:</b> Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</p> <p><b>Explosionsgrenzen</b>  <b>Untere:</b> Nicht anwendbar  <b>Obere:</b> Nicht anwendbar.  <b>Dampfdruck:</b> Nicht bestimmt.  <b>Dichte:</b> Nicht bestimmt.  <b>Relative Dichte bei 20°C:</b> 1,052 g/cm<sup>3</sup>          ((EG) Nr. 440/2008; A3.)  <b>Dampfdichte:</b> Nicht bestimmbar.  <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b> Nicht bestimmt.</p> <p><b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> Vollständig mischbar.  <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b> Nicht anwendbar.</p> <p><b>Viskosität</b>  <b>Dynamisch:</b> Nicht bestimmt.  <b>Kinematisch bei 20 °C:</b> 20 s (DIN 53211/4)</p> <p><b>9.2 Sonstige Angaben</b>          Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p>
<p>10. Stabilität und Reaktivität</p>	<p><b>10.1 Reaktivität</b>          Siehe Abschnitt 10.3</p> <p><b>10.2 Chemische Stabilität</b>  <b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b>          Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.          Licht</p> <p><b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>          Reaktionen mit Alkalien und Metallen.          Reaktionen mit Verunreinigungen.          Reaktionen mit organischen Stoffen.          Reaktionen mit Fetten und Ölen.</p> <p><b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>          Starke Hitze.          Erwärmung.</p> <p><b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>          Verunreinigungen, Zersetzungskatalysatoren, Metall, Metallsalze, Alkalien, Salzsäure, Reduktionsmittel (Gefahr der Zersetzung).</p> <p><b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>          Wasserstoff          Sauerstoff</p>

**Alfa GmbH**

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen/Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Fax.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: [anfrage@alfa-direkt.de](mailto:anfrage@alfa-direkt.de)



11. Angaben zur Toxikologie	<p><b>11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkungen</b></p> <p><b>Akute Toxizität:</b></p> <table border="1"> <tr> <td colspan="3"><b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>7722-84-1 Wasserstoffperoxid</b></td> </tr> <tr> <td>Oral</td> <td>LD50</td> <td>1193-1270 mg/kg (Ratte) 35 %ige Lösung (IUCLID)</td> </tr> <tr> <td>Dermal</td> <td>LD50</td> <td>4060 mg/kg (Ratte)</td> </tr> <tr> <td>Inhalativ</td> <td>LC50/4 h</td> <td>2 mg/l (Ratte) Referenz: Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 2l (10), Pg. 22, 1977.</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert (6-9 EO)</b></td> </tr> <tr> <td>Oral</td> <td>LD50</td> <td>&gt; 300 – 2000 mg/kg (Ratte)</td> </tr> <tr> <td>Dermal</td> <td>LD50</td> <td>CESIO-Epfehlung, Literaturwerte &gt; 2000 mg/kg (Kaninchen)</td> </tr> </table> <p><b>Primäre Reiz-/Ätzwirkung an der Haut:</b>                  Keine Reizwirkung.                  Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.</p> <p><b>am Auge:</b>                  Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.                  Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.</p> <p><b>Sensibilisierung:</b>                  Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.                  Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.</p> <p><b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b>                  Nicht getestet.                  Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.</p> <p><b>Karzinogenität</b>                  Nicht getestet.                  Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.</p> <p><b>Mutagenität</b>                  Nicht getestet.                  Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädliche Wirkung.</p> <p><b>Reproduktionstoxizität</b>                  Nicht getestet.                  Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.</p>	<b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>			<b>7722-84-1 Wasserstoffperoxid</b>			Oral	LD50	1193-1270 mg/kg (Ratte) 35 %ige Lösung (IUCLID)	Dermal	LD50	4060 mg/kg (Ratte)	Inhalativ	LC50/4 h	2 mg/l (Ratte) Referenz: Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 2l (10), Pg. 22, 1977.	<b>9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert (6-9 EO)</b>			Oral	LD50	> 300 – 2000 mg/kg (Ratte)	Dermal	LD50	CESIO-Epfehlung, Literaturwerte > 2000 mg/kg (Kaninchen)
<b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>																									
<b>7722-84-1 Wasserstoffperoxid</b>																									
Oral	LD50	1193-1270 mg/kg (Ratte) 35 %ige Lösung (IUCLID)																							
Dermal	LD50	4060 mg/kg (Ratte)																							
Inhalativ	LC50/4 h	2 mg/l (Ratte) Referenz: Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 2l (10), Pg. 22, 1977.																							
<b>9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert (6-9 EO)</b>																									
Oral	LD50	> 300 – 2000 mg/kg (Ratte)																							
Dermal	LD50	CESIO-Epfehlung, Literaturwerte > 2000 mg/kg (Kaninchen)																							



**Alfa GmbH**

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen/Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Fax.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: [anfrage@alfa-direkt.de](mailto:anfrage@alfa-direkt.de)



	<p><b>Zusätzliche toxikologische Hinweise:</b>                  Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Gemische in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:                  Gesundheitsschädlich                  Reizend</p>																																		
12. Umweltbezogene Angaben	<p><b>12.1 Toxizität</b></p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Aquatische Toxizität</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>7722-84-1 Wasserstoffperoxid</b></td> </tr> <tr> <td>EC50 / 72 h</td> <td>3,36 mg/l (Algen)</td> </tr> <tr> <td>EC50/24h</td> <td>7,7 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) IUCLID</td> </tr> <tr> <td>IC 50 / 72 h</td> <td>2,5 mg/l (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)) (OECD-Prüfrichtlinie 201)</td> </tr> <tr> <td>LC50 / 96 h</td> <td>16,4 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)) IUCLID</td> </tr> <tr> <td>NOEC/ 21 d</td> <td>0,1 mg/l (Algen)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert (6-9 EO)</b></td> </tr> <tr> <td>EC50/ 48 h</td> <td>&gt; 1-10 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)</td> </tr> <tr> <td>EC50 / 72 h</td> <td>&gt; 1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) (OECD 201)</td> </tr> <tr> <td>LC50 / 96 h</td> <td>&gt; 1-10 mg/l (Cyprinus carpio (Karpfen)) (OECD 203)</td> </tr> </table> <p><b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b></p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>68424-85-1 C12-C16 ALKYL BENZYL DIMETHYLAMMONIUMCHLORIDE</b></td> </tr> <tr> <td>Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability</td> <td>&gt;99 % (-) (OECD 209) Wasserstoffperoxid ist als leicht biologisch abbaubar einzustufen und erfüllt das „10-Tage-Fenster.“</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert (6-9 EO)</b></td> </tr> <tr> <td>Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability</td> <td>&gt; 60 % (OECD 301) (Literaturwerte) Leicht biologisch abbaubar</td> </tr> </table> <p><b>Sonstige Hinweise:</b>                  Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.                  Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.</p> <p><b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b></p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>7722-84-1 Wasserstoffperoxid</b></td> </tr> <tr> <td>log Pow</td> <td>-1,57 (20°C) Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow &lt;1).</td> </tr> </table> <p><b>12.4 Mobilität im Boden</b>                  Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p><b>Weitere ökologische Hinweise</b>  <b>Allgemeine Hinweise:</b>                  Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (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. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zu Verfügung gestellt.                  Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.                  Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend</p>	<b>Aquatische Toxizität</b>		<b>7722-84-1 Wasserstoffperoxid</b>		EC50 / 72 h	3,36 mg/l (Algen)	EC50/24h	7,7 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) IUCLID	IC 50 / 72 h	2,5 mg/l (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)) (OECD-Prüfrichtlinie 201)	LC50 / 96 h	16,4 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)) IUCLID	NOEC/ 21 d	0,1 mg/l (Algen)	<b>9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert (6-9 EO)</b>		EC50/ 48 h	> 1-10 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)	EC50 / 72 h	> 1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) (OECD 201)	LC50 / 96 h	> 1-10 mg/l (Cyprinus carpio (Karpfen)) (OECD 203)	<b>68424-85-1 C12-C16 ALKYL BENZYL DIMETHYLAMMONIUMCHLORIDE</b>		Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability	>99 % (-) (OECD 209) Wasserstoffperoxid ist als leicht biologisch abbaubar einzustufen und erfüllt das „10-Tage-Fenster.“	<b>9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert (6-9 EO)</b>		Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability	> 60 % (OECD 301) (Literaturwerte) Leicht biologisch abbaubar	<b>7722-84-1 Wasserstoffperoxid</b>		log Pow	-1,57 (20°C) Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <1).
<b>Aquatische Toxizität</b>																																			
<b>7722-84-1 Wasserstoffperoxid</b>																																			
EC50 / 72 h	3,36 mg/l (Algen)																																		
EC50/24h	7,7 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) IUCLID																																		
IC 50 / 72 h	2,5 mg/l (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)) (OECD-Prüfrichtlinie 201)																																		
LC50 / 96 h	16,4 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)) IUCLID																																		
NOEC/ 21 d	0,1 mg/l (Algen)																																		
<b>9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert (6-9 EO)</b>																																			
EC50/ 48 h	> 1-10 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)																																		
EC50 / 72 h	> 1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) (OECD 201)																																		
LC50 / 96 h	> 1-10 mg/l (Cyprinus carpio (Karpfen)) (OECD 203)																																		
<b>68424-85-1 C12-C16 ALKYL BENZYL DIMETHYLAMMONIUMCHLORIDE</b>																																			
Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability	>99 % (-) (OECD 209) Wasserstoffperoxid ist als leicht biologisch abbaubar einzustufen und erfüllt das „10-Tage-Fenster.“																																		
<b>9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert (6-9 EO)</b>																																			
Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability	> 60 % (OECD 301) (Literaturwerte) Leicht biologisch abbaubar																																		
<b>7722-84-1 Wasserstoffperoxid</b>																																			
log Pow	-1,57 (20°C) Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <1).																																		



**Alfa GmbH**

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen/Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Fax.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: [anfrage@alfa-direkt.de](mailto:anfrage@alfa-direkt.de)




	<p><b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>  <b>PBT:</b> Nicht anwendbar.  <b>vPvB:</b> Nicht anwendbar.</p> <p><b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b>                  Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p>														
13. Hinweise zur Entsorgung	<p><b>13.1 Verfahren der Abfallbehandlung</b>                  Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.</p> <p><b>13.1.1 Sachgerechte Entsorgung / Produkt</b>  <b>Empfehlung:</b>                  Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.</p> <table border="1" data-bbox="517 824 1469 1196"> <thead> <tr> <th colspan="2">Vorschlagsliste für Abfallschüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>07 00 00</td> <td>ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN</td> </tr> <tr> <td>07 06 00</td> <td>Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln</td> </tr> <tr> <td>07 06 01*</td> <td>Wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.</td> </tr> <tr> <td>15 00 00</td> <td>VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN, UND SCHUTZKLEIDUNG.</td> </tr> <tr> <td>15 01 00</td> <td>Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)</td> </tr> <tr> <td>15 01 10*</td> <td>Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>13.1.2 Sachgerechte Entsorgung / Verpackung</b>  <b>Empfehlung:</b>                  Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwendet werden.                  Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.  <b>Empfohlenes Reinigungsmittel:</b>                  Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.</p>	Vorschlagsliste für Abfallschüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:		07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN	07 06 00	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln	07 06 01*	Wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.	15 00 00	VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN, UND SCHUTZKLEIDUNG.	15 01 00	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)	15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.
Vorschlagsliste für Abfallschüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:															
07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN														
07 06 00	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln														
07 06 01*	Wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.														
15 00 00	VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN, UND SCHUTZKLEIDUNG.														
15 01 00	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)														
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.														
14. Angaben zum Transport	<p><b>14.1 UN-Nummer</b>  <b>ADR, IMDG</b> UN2984</p> <p><b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  <b>ADR</b> 2984 WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSRIGE LÖSUNG  <b>IMDG</b> HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION</p> <p><b>14.3 Transportgefahrenklasse</b>  <b>ADR</b></p> <div data-bbox="517 1823 625 1926" style="text-align: center;"> </div> <p><b>Klasse:</b> 5.1 (O1) Entzündlich (oxidierend) wirkende Stoffe  <b>Gefahrzettel:</b> 5.1</p>														

**Alfa GmbH**

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen/Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Fax.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: [anfrage@alfa-direkt.de](mailto:anfrage@alfa-direkt.de)



	<p><b>IMDG</b></p>  <p><b>Class:</b> 5.1  <b>Label:</b> 5.1</p> <p><b>14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG</b> III  <b>Umweltgefahren:</b> Nicht anwendbar.</p> <p><b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> Achtung: Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe  <b>Kemler-Zahl:</b> 50  <b>EMS-Nummer:</b> F-H, S-Q  <b>Segregation groups:</b> Peroxides</p> <p><b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MAROPL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:</b> Nicht anwendbar.  <b>Transport/weitere Angaben: ADR</b> Für den Postversand zu gelassen.  <b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 5L  <b>Beförderungskategorie:</b> 3  <b>Tunnelbeschränkungscode:</b> E  <b>UN „Model Regulation“:</b> UN2984; WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSRIGE LÖSUNG; 5.1; III</p>								
15. Rechtsvorschriften	<p><b>15.1 Vorschriften zur Sicherheit. Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch EU-Vorschriften</b>  <b>Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):</b> Nicht anwendbar.  <b>Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):</b> Nicht anwendbar.  <b>Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):</b> Nicht anwendbar.</p> <table border="1" data-bbox="517 1588 1476 1749"> <tr> <td colspan="2"><b>Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:</b></td> </tr> <tr> <td>Bleichmittel auf Sauerstoffbasis</td> <td>5-15%</td> </tr> <tr> <td>Nichtionische Tenside, Phosphonate</td> <td>&lt; 5%</td> </tr> <tr> <td>Duftstoffe (D-LIMONENE)</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Verordnung (EG) Nr. 528/2012 (Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten):</b> Bei diesem Produkt handelt es um ein Biozid im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 528/2012. Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktionsinformationen lesen.  <b>Bezeichnung eines jeden Wirkstoffs und seine Konzentration in metrischen Einheiten:</b> Pro 100g: 9,8 g Wasserstoffperoxid  <b>Biozid-Produktart:</b>                  Produktart 2: Desinfektionsmittel für den Privatbereich und den Bereich des öffentlichen Gesundheitswesens sowie andere Biozid-Produkte.  <b>Verwendungskategorien, die das Biozid-Produkt verwenden dürfen:</b>                  Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher</p>	<b>Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:</b>		Bleichmittel auf Sauerstoffbasis	5-15%	Nichtionische Tenside, Phosphonate	< 5%	Duftstoffe (D-LIMONENE)	
<b>Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:</b>									
Bleichmittel auf Sauerstoffbasis	5-15%								
Nichtionische Tenside, Phosphonate	< 5%								
Duftstoffe (D-LIMONENE)									

**Alfa GmbH**

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen/Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Fax.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: [anfrage@alfa-direkt.de](mailto:anfrage@alfa-direkt.de)



	<p><b>Nationale Vorschriften</b>  <b>Biozid-Meldeverordnung:</b>  <b>BAuA-Reg.Nr. (Deutschland):</b>  N-53970  <b>Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:</b>  Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.  <b>Störfallverordnung (12. BimSchV):</b> Unterliegt nicht der StörfallVO.  <b>Lösemittelverordnung (31. BImSchV):</b> Unterliegt nicht der LösemittelVO.  <b>Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):-</b>  <b>Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):</b>  Unterliegt nicht der TA-Luft.  <b>Wassergefährdungsklasse:</b> WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.  <b>Verweis auf Technische Regel für Gefahrstoffe (TRGS)</b>  TRGS 200 „Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen“  TRGS 400 „Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen“  TRGS 500 „Schutzmaßnahmen“  TRGS 510 „Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern“  TRGS 555 „Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten“  TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“  <b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen</b>  <b>BG-Merkblatt:</b>  BGI 536 „Gefährliche chemische Stoffe“ (ehemals M 051)  BGI 546 „Umgang mit Gefahrstoffen“  BGI 595 „Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe“ (ehemals M 004)  BGI 623 „Umfüllen von Flüssigkeiten“  BGI 660 „Allg. Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen“ (ehemals M 053)  BGI 782 „Wasserstoffperoxid“ (ehemals M 009)    <b>15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:</b> Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.</p>
<p>16. Sonstige Angaben</p>	<p><b>16.1 Änderungen gegenüber der letzten Version</b> Nicht anwendbar  <b>16.2 Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):</b>  H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.  H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  H318 Verursacht schwere Augenschäden.  H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.    R207/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken  R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  R35 Verursacht schwere Verätzungen.  R41 Gefahr ernster Augenschäden.  R5 Beim Erwärmen explosionsfähig.  R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.    <b>16.3 Schulungen für Arbeitnehmer</b>  Unterweisung über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor Beginn der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.</p>

## Alfa GmbH

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
73463 Westhausen/Germany  
Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
Fax.: +49 (0)7363 95446-25  
E-Mail: [anfrage@alfa-direkt.de](mailto:anfrage@alfa-direkt.de)



### 16.4 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

### 16.5 Zusätzliche Hinweise:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unserer Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkt 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 oder verarbeitet wird, 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.

### 16.6 Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

AC	Article Categories
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AOEL	Acceptable Perator Exposure Level
AOX	absorbalbe organically bound halogens
ATE	Acute Toxicity Estimate
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung Federal Institute for Materials Research and Testing)
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Federal Institute for Risk Assessment)
BCF	Biokonzentrationsfaktor
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung (Federal Institute for Risk Assessment)
BGV	Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (Accident prevention regulation)
BGW	Biologischer Grenzwert (Biological limit value)
BOD	Biochemical oxygen demand
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CESPIO	European Committee of Organic Surfactants and their Intermediates
CLP	Classification, Labelling and Packing
CMR	Kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch
COD	Chemical Oxygen Demand
DIN	Deutsches Institut für Normung (German Institute für Standardization)
DNEL	Abgeleitetes Null- Effekt-Niveau
DOC	Dissolved organic carbon
EC	European Community
ECHA	European Chemicals Agency
EEC	European Economic Community
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue Regulation
Fax.	Fax-Nummer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

**Alfa GmbH**

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15  
 73463 Westhausen/Germany  
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0  
 Fax.: +49 (0)7363 95446-25  
 E-Mail: [anfrage@alfa-direkt.de](mailto:anfrage@alfa-direkt.de)



VCI	Verband der chemischen Industrie , Deutschland (German chemical industry association)
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	International Organization for Standardization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal concentration, 50 percent
LD50	Lethal dose, 50 percent
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	Konzentration ohne beobachtbare Wirkung
NOEL	Dosis ohne beobachtbare Wirkung
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, bioakkumulativ, toxisch
PC	Product Category
PE	Polyethylen
PNEC	Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Wirkung mehr auftritt
PTFE	Polytetrafluorethylen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Réglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SU	Sector of Use
SVHC	Substance of Very High Concern
Tel.	Telefon
ThOD	Theoretical Oxygen Demand
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules of Dangerous Substances, BAuA, Germany)
VOC	Volatile Organic Compounds (USA, EU)
vPvB	sehr persistent, sehr bioakkumulativ
GefStoffV	Gefahrenstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
BG	Berufsgenossenschaft
BGW	Biologische Grenzwert (TRGS 903)

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