

**Handelsname:** Sauer Star**Produkt-Nr.:** 123999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Sauer Star****UFI:**

CRD6-10JG-W00Q-EYEU

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

Reiniger

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon-Nr. +49-2303-9 86 70-0

Fax-Nr. +49-2303-9 86 70-26

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

Für Auskünfte bei einem Notfall während des Transports:

+49 89 220 61012 (NCEC)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produktes als "ätzend" erfolgte unter Berücksichtigung des extremen pH-Wertes, siehe:

- Verordnung 1272/2008 (CLP), Anh. I, Ziffer 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS05

**Handelsname:** Sauer Star**Produkt-Nr.:** 123999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020**Region:** DE**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Phosphorsäure

Schwefelsäure

Salzsäure

2-Propylheptan-1-ol, ethoxyliert

**Gefahrenhinweise**

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P260

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P390

Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

**UFI:**

CRD6-10JG-W00Q-

EYEU

**2.3 Sonstige Gefahren**

PBT-Beurteilung

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit &gt;0,1%, der als PBT gilt.

vPvB-Beurteilung

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit &gt;0,1%, der als vPvB gilt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	<b>Phosphorsäure</b>			
	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00	Gew%
2	<b>Schwefelsäure</b>			
	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
3	<b>Salzsäure</b>		<b>Siehe Fußnote (2)</b>	
	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	< 5,00	Gew%
4	<b>2-Propylheptan-1-ol, ethoxyliert</b>			

**Handelsname:** Sauer Star

**Produkt-Nr.:** 123999

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	< 5,00	Gew%
5	<b>Hexafluorokieselsäure</b>			
	16961-83-4 241-034-8 009-011-00-5 01-2119488906-19	Skin Corr. 1B; H314	< 2,50	Gew%
6	<b>Nitrilotrimethylentris(phosphonsäure)</b>			
	6419-19-8 229-146-5 - 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	< 2,50	Gew%

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

(2) Gemäß aktuellem Erkenntnisstand und Anwendung der Kriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 ist die oben genannte Einstufung erforderlich. Diese geht über die in Verordnung (EG) Nr.1272/2008, Anhang VI, Tabelle 3 genannte Einstufung hinaus.

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	B	Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Eye Dam. 1; H318: C >= 25%	-	-
2	B	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 15% Skin Corr. 1A; H314: C >= 15%	-	-
3	B	Met. Corr. 1; H290: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% STOT SE 3; H335: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 10% Skin Corr. 1A; H314: C >= 25%	-	-

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)			
Nr.	oral	dermal	inhalativ
1	500 mg/kg Körpergewicht		

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

#### Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

#### Nach Verschlucken

**Handelsname:** Sauer Star**Produkt-Nr.:** 123999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020**Region:** DE

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

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

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Phosphoroxide; Schwefeloxide (SxO<sub>y</sub>); Chlorwasserstoff (HCl); ätzende Gase/Dämpfe

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

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

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Mit viel Wasser verdünnen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten.

**Handelsname:** Sauer Star**Produkt-Nr.:** 123999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020**Region:** DE**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Phosphorsäure</b>	<b>7664-38-2</b>	<b>231-633-2</b>
	<b>TRGS 900</b>		
	Orthophosphorsäure		
	einatembare Fraktion		
	Wert	2	mg/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2 (I)	
	Bemerkungen	Y	
	<b>2000/39/EC</b>		
	Orthophosphoric acid		
	Kurzzeitwert	2	mg/m <sup>3</sup>
	Wert	1	mg/m <sup>3</sup>
<b>2</b>	<b>Schwefelsäure</b>	<b>7664-93-9</b>	<b>231-639-5</b>
	<b>TRGS 900</b>		
	Schwefelsäure		
	einatembare Fraktion		
	Wert	0,1	mg/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1(I)	
	Bemerkungen	Y	
	<b>2009/161/EU</b>		
	sulphuric acid (mist)		
	Mist		
	Wert	0,05	mg/m <sup>3</sup>
<b>3</b>	<b>Salzsäure</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>
	<b>TRGS 900</b>		
	Hydrogenchlorid		
	Wert	3	mg/m <sup>3</sup> 2 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2(I)	
	Bemerkungen	Y	
	<b>2000/39/EC</b>		
	Hydrogen chloride		
	Kurzzeitwert	15	mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	Wert	8	mg/m <sup>3</sup> 5 ppm

Handelsname: Sauer Star

Produkt-Nr.: 123999

Aktuelle Version: 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021

Ersetzte Version: 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020

Region: DE

**Biologische Grenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs	
1	<b>Hexafluorokieselsäure</b>	
	<b>TRGS 903</b>	
	Fluorwasserstoff und anorganische Fluorverbindungen (Fluoride)	
	Parameter	Fluorid
	Wert	7,0 mg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial	U
	Probenahmezeitpunkt	b
	<b>TRGS 903</b>	
	Fluorwasserstoff und anorganische Fluorverbindungen (Fluoride)	
	Parameter	Fluorid
	Wert	4,0 mg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial	U
	Probenahmezeitpunkt	d

**DNEL, DMEL und PNEC Werte****DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	<b>Phosphorsäure</b>			<b>7664-38-2</b> <b>231-633-2</b>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	2 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	10,7 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Schwefelsäure</b>			<b>7664-93-9</b> <b>231-639-5</b>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	0,1 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Salzsäure</b>			<b>7647-01-0</b> <b>231-595-7</b>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	15 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	8 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Hexafluorokieselsäure</b>			<b>16961-83-4</b> <b>241-034-8</b>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,875 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	3,125 mg/m <sup>3</sup>
5	<b>Nitrilotrimethylentris(phosphonsäure)</b>			<b>6419-19-8</b> <b>229-146-5</b>
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,75 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	9,7 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	<b>Phosphorsäure</b>			<b>7664-38-2</b> <b>231-633-2</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,1 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,36 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	4,57 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Hexafluorokieselsäure</b>			<b>16961-83-4</b> <b>241-034-8</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,01 mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	0,01 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	0,04 mg/m <sup>3</sup>

**Handelsname:** Sauer Star**Produkt-Nr.:** 123999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020**Region:** DE

	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1,56	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	1,56	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Nitrilotrimethylentris(phosphonsäure)</b>			<b>6419-19-8</b>	<b>229-146-5</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,38	mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	1,38	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,38	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	1,38	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,39	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	2,39	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs	CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert
1	<b>Schwefelsäure</b>		<b>7664-93-9</b> <b>231-639-5</b>
	Wasser	Süßwasser	0,0025 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,00025 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,002 mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,002 mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	8,8 mg/L
2	<b>Salzsäure</b>		<b>7647-01-0</b> <b>231-595-7</b>
	Wasser	Süßwasser	0,036 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,036 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,045 mg/L
	Kläranlage (STP)	-	0,036 mg/L
3	<b>Hexafluorokieselsäure</b>		<b>16961-83-4</b> <b>241-034-8</b>
	Wasser	Süßwasser	0,9 mg/L
	Boden	-	11 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	51 mg/L
4	<b>Nitrilotrimethylentris(phosphonsäure)</b>		<b>6419-19-8</b> <b>229-146-5</b>
	Wasser	Süßwasser	0,46 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,046 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	150 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	15 mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	244 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	20 mg/L
	Sekundärvergiftung	-	0,17 g/kg
	bezogen auf: Lebensmittel		

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Atemschutzmaske mit Partikelfilter

**Handelsname:** Sauer Star**Produkt-Nr.:** 123999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020**Region:** DE

Atemfilter P2

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

**Handschutz**

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden.

Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Materialstärke	>	0,5	mm
Durchdringungszeit	>	480	min

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

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

<b>Aggregatzustand</b>	
flüssig	
<b>Form/Farbe</b>	
flüssig	
rot	
<b>Geruch</b>	
charakteristisch	
<b>pH-Wert</b>	
Wert	0
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Wert	98 - 100 °C
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	
Wert	< 0 °C
<b>Zersetzungstemperatur</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Flammpunkt</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Zündtemperatur</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	
nicht oxidierend	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.	
<b>Entzündbarkeit</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	
Keine Daten vorhanden	

**Handelsname:** Sauer Star**Produkt-Nr.:** 123999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020**Region:** DE

<b>Obere Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dampfdruck</b>			
Wert	<	2	kPa
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dichte</b>			
Wert		1,19	g/cm <sup>3</sup>
Bezugstemperatur		20	°C
<b>Löslichkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Hexafluorokieselsäure	16961-83-4	241-034-8
Keine Daten vorhanden			
<b>Viskosität</b>			
Wert	>	2	mPa*s
Bezugstemperatur		20	°C
Art	dynamisch		
<b>Partikeleigenschaften</b>			
Keine Daten vorhanden			

**9.2 Sonstige Angaben**

<b>Sonstige Angaben</b>
Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei Kontakt mit bestimmten Metallen (z.B. Aluminium) Wasserstoffgasbildung möglich.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

starke Basen; starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

<b>Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)</b>	
Nr.	Name des Produkts
1	Sauer Star

**Handelsname:** Sauer Star**Produkt-Nr.:** 123999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020**Region:** DE

Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE oral > 2000 mg/kg).
-----------	--

Akute orale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2
LD50		300 - 2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 423	
Quelle		ECHA	
2	Schwefelsäure	7664-93-9	231-639-5
LD50		2140	mg/kg Körpergewicht
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 401	
Quelle		ECHA	

Akute dermale Toxizität	
Keine Daten vorhanden	

Akute inhalative Toxizität	
Keine Daten vorhanden	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	
Keine Daten vorhanden	

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2
Spezies		Kaninchen	
Quelle		ECHA	
Bewertung		stark ätzend	
2	Salzsäure	7647-01-0	231-595-7
Spezies		Kaninchen	
bezogen auf		10% HCl	
Methode		OECD 405	
Quelle		ECHA	
Bewertung		irreversible Wirkungen am Auge	
3	Hexafluorokieselsäure	16961-83-4	241-034-8
Quelle		ECHA	
Bewertung		ätzend	

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Salzsäure	7647-01-0	231-595-7
Aufnahmeweg		Haut	
Spezies		Meerschweinchen	
bezogen auf		98% HCl	
Methode		OECD 406	
Quelle		ECHA	
Bewertung		nicht sensibilisierend	
2	Hexafluorokieselsäure	16961-83-4	241-034-8
Aufnahmeweg		Haut	
Quelle		ECHA	
Bewertung		nicht sensibilisierend	

Keimzell-Mutagenität	

**Handelsname:** Sauer Star**Produkt-Nr.:** 123999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020**Region:** DE

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	Salzsäure	7647-01-0	231-595-7
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
3	Hexafluorokieselsäure	16961-83-4	241-034-8
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA / Read across Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	Schwefelsäure	7664-93-9	231-639-5
Aufnahmeweg		inhalativ	
NOAEC		19,3	mg/m <sup>3</sup>
Expositionsdauer		18	Tag(e)
Spezies		Kaninchen	
Methode		OECD 414	
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
3	Hexafluorokieselsäure	16961-83-4	241-034-8
NOAEL		250	ppm
Methode		OECD 416	
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA / Read across Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Karzinogenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Salzsäure	7647-01-0	231-595-7
Aufnahmeweg		inhalativ	
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 451	
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	Hexafluorokieselsäure	16961-83-4	241-034-8
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA / Read across Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Hexafluorokieselsäure	16961-83-4	241-034-8
Aufnahmeweg		oral	
NOEL		200	ppm
Expositionsdauer		14	Tag(e)
Spezies bezogen auf		Ratte (männl./weibl.) NaF	
Quelle		ECHA / Read across	

**Handelsname:** Sauer Star**Produkt-Nr.:** 123999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020**Region:** DE

Aufnahmeweg	inhalativ		
NOAEL		0,88	ppm
Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
bezogen auf	NaF		
Methode	OECD 413		
Quelle	ECHA / Read across		

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Schwefelsäure	7664-93-9	231-639-5
Aufnahmeweg	inhalativ		
LOAEC		0,3	mg/m <sup>3</sup>
Expositionsdauer		28	Tag(e)
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 412		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Aspirationsgefahr	
Keine Daten vorhanden	

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

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

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Schwefelsäure	7664-93-9	231-639-5
LC50		16	- 28 mg/l
Expositionsdauer			96 Std.
Spezies	Lepomis macrochirus		
Quelle	ECHA		
2	Salzsäure	7647-01-0	231-595-7
LC50		3,25	- 3,5 mg/l
Expositionsdauer			96 Std.
Spezies	Lepomis macrochirus		
bezogen auf	100% HCl		
Quelle	ECHA		
3	Hexafluorokieselsäure	16961-83-4	241-034-8
LC50			50 mg/l
Expositionsdauer			96 Std.
Spezies	Lepomis macrochirus		
bezogen auf	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>		
Quelle	ECHA		
Fischtoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Schwefelsäure	7664-93-9	231-639-5
NOEC			0,025 mg/l
Expositionsdauer			65 Tag(e)
Spezies	Jordanella floridae		
Quelle	ECHA		

**Handelsname:** Sauer Star**Produkt-Nr.:** 123999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020**Region:** DE

2	Hexafluorokieselsäure	16961-83-4	241-034-8
NOEC		4	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies bezogen auf Quelle	Oncorhynchus mykiss NaF ECHA		

Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies Methode Quelle	Daphnia magna OECD 202 ECHA		
2	Schwefelsäure	7664-93-9	231-639-5
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies Methode Quelle	Daphnia magna OECD 202 ECHA		
3	Salzsäure	7647-01-0	231-595-7
EC50		4,92	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies bezogen auf Methode Quelle	Daphnia magna 36% HCl OECD 202 ECHA		
4	Hexafluorokieselsäure	16961-83-4	241-034-8
EC50	97	- 352	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies bezogen auf Quelle	Daphnia magna Fluorid (nominal) European Union Risk Assessment Report		

Daphnientoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Schwefelsäure	7664-93-9	231-639-5
NOEC		0,15	mg/l
Expositionsdauer		35	Tag(e)
Spezies Quelle	T. dissimilis ECHA		
2	Hexafluorokieselsäure	16961-83-4	241-034-8
NOEC	3,7	- 14,1	mg/l
Spezies bezogen auf Quelle	Daphnia magna NaF European Union Risk Assessment Report		

Algentoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies Methode Quelle	Desmodesmus subspicatus OECD 201 ECHA		
2	Schwefelsäure	7664-93-9	231-639-5
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.

**Handelsname:** Sauer Star**Produkt-Nr.:** 123999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020**Region:** DE

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Salzsäure</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>
EC50		4,7	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies bezogen auf	Chlorella vulgaris		
Methode	36% HCl		
Quelle	OECD 201		
	ECHA		
<b>4</b>	<b>Hexafluorokieselsäure</b>	<b>16961-83-4</b>	<b>241-034-8</b>
EC50	43	- 122	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies bezogen auf	Algen		
Quelle	Fluorid		
	European Union Risk Assessment Report		

**Algentoxizität (chronisch)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Hexafluorokieselsäure</b>	<b>16961-83-4</b>	<b>241-034-8</b>
NOEC		50	- 200
Expositionsdauer			21
Spezies bezogen auf	Algen		
Quelle	Fluorid		
	European Union Risk Assessment Report		

**Bakterientoxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Phosphorsäure</b>	<b>7664-38-2</b>	<b>231-633-2</b>
EC50		>	1000
Expositionsdauer			3
Spezies	Belebtschlamm		
Methode	OECD 209		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Salzsäure</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>
EC50		5	- 5,5
Expositionsdauer			3
Spezies bezogen auf	Belebtschlamm		
Methode	36% HCl		
Quelle	OECD 209		
	ECHA		

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Angaben verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Hexafluorokieselsäure</b>	<b>16961-83-4</b>	<b>241-034-8</b>
Keine Daten vorhanden			

**12.4 Mobilität im Boden**

Mobilität im Boden			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Hexafluorokieselsäure</b>	<b>16961-83-4</b>	<b>241-034-8</b>
bezogen auf	Fluorid		
Quelle	CSR		

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

**Handelsname:** Sauer Star**Produkt-Nr.:** 123999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020**Region:** DE**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT-Beurteilung	Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.
vPvB-Beurteilung	Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	8
Klassifizierungscode	C1
Verpackungsgruppe	II
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	80
UN-Nummer	UN3264
Bezeichnung des Gutes	ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
Gefahrauslöser	Phosphorsäure Schwefelsäure
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	8

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN3264
Proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Gefahrauslöser	phosphoric acid sulphuric acid
EmS	F-A, S-B
Label	8

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN3264
Proper shipping name	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Gefahrauslöser	phosphoric acid sulphuric acid

**Handelsname:** Sauer Star

**Produkt-Nr.:** 123999

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020

**Region:** DE

Label 8

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU Vorschriften**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**  
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**  
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**  
Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**  
Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**Sonstige Vorschriften**  
Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.  
Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzgesetz und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.  
Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside entsprechen der DetVO 648/2004/EG.

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse 2  
Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.  
Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.  
Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

---

**Handelsname:** Sauer Star**Produkt-Nr.:** 123999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 14.09.2020**Region:** DE

---

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.

**Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)**

B	Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie „Salpetersäure ... %“. In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen.
---	---

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 769419