

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**31431 Ludox® PW 30**

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 05.01.2022

Version: 1.3

Druckdatum: 30.01.2026

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Ludox® PW 30

*Artikelnummer:* 31431

*UFI:* --

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

*Verwendung:*  
Chemische Prozesse allgemein

*Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:*

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

*Firma:* Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

*Adresse:* Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

*Tel./Fax.:* Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

*Internet:* www.kremer-pigmente.com

*EMail:* info@kremer-pigmente.com

*Importeur:* --

1.4. Notrufnummern

*Notrufnummern:* +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

1.4.2 Giftnotzentrale:

## 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

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

H317

Cat.: 1

*Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1*  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

*Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:*

2.2. Kennzeichnungselemente

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

*Das Produkt ist gemäß GHS/CLP Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.*

*Gefahrensymbole:*



GHS07-1

*Signalwort:*

Achtung

Folgeseite 2

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 31431 Ludox® PW 30

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 05.01.2022

Version: 1.3

Druckdatum: 30.01.2026

### Gefahrenhinweise:

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Sicherheitshinweise:

P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.  
P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztl. Rat einholen/ ärztl. Hilfe hinzuziehen.  
P401 . aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen u. internat. Vorschriften.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Enthält 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on  
Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

2. 3. Sonstige Gefahren

Keine besondere Gefahren bekannt.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3. 1. Stoffe

3. 2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Wässrige kolloidale Silica-Suspension.

### Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Wasser	60 - 70 %	CAS-Nr: 7732-18-5 EINECS-Nr: 231-791-2 EC-Nr:
--------	-----------	---

Siliciumdioxid, SiO <sub>2</sub> (amorph); REACH Reg.-Nr. 01-2119379499-16	30 - 40 %	CAS-Nr: 7631-86-9 EINECS-Nr: 231-545-4 EC-Nr:
--	-----------	---

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (H302-330-315-317-318-400 (M=1)-411); REACH Reg. No. 01-2120761540-60	< 0.009 %	CAS-Nr: 2634-33-5 EINECS-Nr: 220-120-9 EC-Nr: 613-088-00-6
---	-----------	--

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (H301-311-314-317-330-400-410); Spez. Konz. Grenze: H317: C>0.0015%; REACH Reg.-Nr. 01-2120764690-50	< 0.009 %	CAS-Nr: 2682-20-4 EINECS-Nr: 220-239-6 EC-Nr:
--	-----------	---

### Zusätzliche Angaben:

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise:

Folgeside 3

---

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Einatmen:*

*Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Hautkontakt:*

*Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.  
Verunreinigte Kleidung entfernen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Verschlucken:*

*Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

*Symptome:*

*Allergische Reaktionen.*

*Effekte:*

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

*Behandlung:*

*Haut und Schleimhaut mit Antihistaminica und Corticoidpräparaten behandeln.*

---

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5. 1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

*Alle Löschmittel geeignet.  
Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keine bekannt.*

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Nicht brennbares Produkt.  
Keine besonderen Gefahren.*

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Eindringen von Löschwasser in Kanalisation,*

---

*Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.*

*Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände entsprechend örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.*

*Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.*

---

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

6. 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.*

6. 2. Umweltschutzmaßnahmen

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.*

6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung  
und Reinigung:*

*Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. In geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.*

6. 4. Verweis auf andere Abschnitte

*Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.*

7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

*Lagerbedingungen:*

*Produkt vor Frost schützen.*

*Produkt vor Erwärmung / Überhitzung schützen.*

*Produkt nicht zusammen mit Nahrungsmitteln und Futtermitteln lagern.*

*Produkt bei Temperaturen zwischen 2 und 40°C aufbewahren.*

*Frost kann irreversibles Ausfällen des amorphen Siliciumdioxides, chemisch hergestellt, verursachen.*

*Anforderungen an Lagerräume und  
Behälter:*

*Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.*

*Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Lagerklasse:*

*12; Nichtbrennbare Flüssigkeiten (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

7.3. Spezifische Endanwendung

*Weitere Angaben:*

---

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

8.1. Zu überwachende Parameter

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*2-Methyl-2H-isothiazol-3-on: MAK: 0,2 mg/m<sup>3</sup> (Einatembare Fraktion)*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne  
Beeinträchtigung (DNEL):*

*Siliciumdioxid: 4 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5):*

*0,345 mg/kg KG/T (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*0,966 mg/kg KG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*1,2 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*6,81 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4):*

*0,027 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*0,053 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Kurzfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*0,043 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer/Verbraucher, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Lokale Effekte)*

*0,021 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer/Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Lokale Effekte)*

*PNEC (Predicted No-Effect Concentration):*

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5):*

*Süßwasser/Meerwasser: 4,03 µg/l*

*Meerwasser: 0,403 µg/l*

*Süßwassersediment: 49,9 µg/kg*

*Meerwassersediment: 4,99 µg/kg*

*Abwasserreinigungsanlage (STP): 1,03 mg/l*

*Boden: 3 mg/kg*

*2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4):*

---

*Süßwasser: 0,00403 mg/l*

*Süßwassersediment / Meerwassersediment: 0,0049 mg/kg*

*Meerwasser: 0,000403 mg/l*

*Zusätzliche Hinweise:*

8. 2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.*

*Dämpfe/Staub nicht einatmen.*

*Atemschutz:*

*Bei Auftreten atembare Stäube Partikelfilter P2 oder FFP2 oder NIOSH N95 (für feste und flüssige Partikel EN 143 oder 149).*

*Handschutz:*

*Bei längerem Kontakt:*

*Schutzhandschuhe (EN 374)*

*Handschuhmaterial:*

*Nitrilkautschuk (> 480 min, 0,35 mm)*

*Die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz sind zu beachten.*

*Augenschutz:*

*Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).*

*Körperschutz:*

*Arbeitsschutzkleidung, chemikalienbeständig.*

*Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

9. 1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

*Form: flüssig*

*Farbe: farblos*

*Geruch: geruchlos*

*Geruchsschwelle: keine Daten verfügbar*

*pH-Wert: 9.0 - 10.5 (25°C)*

*Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 0°C (H<sub>2</sub>O)*

*Siedepunkt/Siedebereich: 100°C (H<sub>2</sub>O)*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**31431 Ludox® PW 30**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 05.01.2022

Version: 1.3

Druckdatum: 30.01.2026

---

*Flammpunkt:*

*nicht anwendbar*

*Verdampfungsgeschwindigkeit:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*

*nicht entzündlich*

*Obere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Untere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Dampfdruck:*

*23 hPa (25°C)*

*Relative Dampfdichte:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Dichte:*

*1.10 - 1.30 g/cm<sup>3</sup> (20°C)*

*Löslichkeit in Wasser:*

*vollständig mischbar*

*Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:*

*keine Daten verfügbar*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*nicht anwendbar*

*Zersetzungstemperatur:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Viskosität, dynamisch:*

*8-12 mPa.s (20°C)*

*Explosive Eigenschaften:*

*Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*keine Daten verfügbar*

*Schüttdichte:*

*nicht bestimmt*

9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Partikelgröße:*

*Sonstige Angaben:*

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

Folgeseite 8

---

10.1.	Reaktivität	<i>Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
10.2.	Chemische Stabilität	<i>Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
10.3.	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	<i>Keine Angaben vorhanden.</i>
10.4.	Zu vermeidende Bedingungen <i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	<i>Produkt vor Frost schützen. Vor Hitze schützen.</i>
	<i>Thermische Zersetzung:</i>	<i>Keine weiteren Angaben.</i>
10.5.	Unverträgliche Materialien	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
10.6.	Gefährliche Zersetzungprodukte	<i>Keine bekannt.</i>
10.7.	Weitere Angaben	

---

**11. Toxikologische Angaben**

11. 1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

*Akute Toxizität**LD50, oral:*

*Siliciumdioxid (112926-00-8; alt 7631-86-9): 5000 mg/kg (Ratte; OECD 401)*  
*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: 670 - 784 mg/kg (Ratte, m/w; OECD 401)*  
*2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4): 285,5 mg/kg (Ratte, m/w; OECD 401)*

*LD50, dermal:*

*Siliciumdioxid (112926-00-8; alt 7631-86-9): > 5000 mg/kg (Kaninchen; OECD 402)*  
*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: > 2000 mg/kg (Ratte, m/w; OECD 402)*  
*2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4): 242 mg/kg (Ratte; OECD 402)*

*LC50, inhalativ:*

*Siliciumdioxid (112926-00-8; alt 7631-86-9): LC50: > 5,01 mg/l (Ratte m/w; OECD 436); Nach einmaliger Exposition nicht giftig.*  
*2-Methyl-2H-isothiazol-3-on: 0,11 mg/l (4h, Ratte; OECD 403)*

*Primäre Reizwirkung**An der Haut:*

*2-Methyl-2H-isothiazol-3-on: ätzend (Kaninchen; OECD 404)*

**Am Auge:***Keine Daten verfügbar.***Einatmen:***Siliciumdioxid (amorph): NOAEL (wiederholte Aufnahme): 31 mg/m<sup>3</sup> (90d, Ratte: OECD 413)***Verschlucken:***Siliciumdioxid (amorph): NOAEL (wiederholte Aufnahme): 9000 mg/kg KG/T (90d, Ratte: OECD 408)***Sensibilisierung:***Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Hautkontakt kann allergische Hautreaktionen verursachen.**2-Methyl-2H-isothiazol-3-on: > 6 (Maus; OECD 429)***Mutagenität:***Siliciumdioxid (amorph): > 5 mg/plate (Ames-Test negativ, in-vitro; OECD 471)***Reproduktionstoxizität:***Siliciumdioxid (amorph): NOAEL (Oral): 1,350 mg/kg bw/day (Ratte; OECD 414)***Cancerogenität:***Siliciumdioxid (amorph): NOAEL (Oral): 3950-5530 mg/kg KG (Maus); 1830 mg/kg KG (Ratte)***Teratogenität:***Keine Information verfügbar.***Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):***Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden.**Wiederholte Exposition: keine Daten vorhanden.***Aspirationsgefahr:***Keine Daten verfügbar.*

## 11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

*Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.***12. Umweltbezogene Angaben**

## 12. 1. Toxizität

**Fischtoxizität:***Siliciumdioxid: LC0: 10000 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203)**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: LC50: 1,9 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss; OECD 203); Der Stoff ist sehr giftig für**Wasserorganismen (LC50/EC50/IC50 kleiner 1 mg/l für die empfindlichste Spezies)**2-Methyl-2H-isothiazol-3-on: LC50: 4,77 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss; OECD 203)***Daphnientoxizität:***Siliciumdioxid: EC50: > 1000 mg/l (24h, Daphnia magna; OECD 202)*

---

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: EC50: 3,7 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202); LC50: 1,9 mg/l (96h; Mysidopsis bahia)  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on: EC50: 0,85 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)

**Bakterientoxizität:**

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: EC50: 28,52 mg/l (3h, Belebtschlamm)  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on: EC50: 41 mg/l (3h, Belebtschlamm; OECD 209)

**Algtoxizität:**

Siliciumdioxid: EC50: > 10000 mg/l (72h, Scenedesmus subspicatus; OECD 201)  
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: EC50: 0,11 mg/l (72h, Raphidocelis subcapitata; OECD 201); NOEC: 0,0403 mg/l (72h, Raphidocelis subcapitata; OECD 201)  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on: EC50: 0,157 mg/l (72h); NOEC: 0,03 mg/l (3d, OECD 201)

12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Amorphes Siliciumdioxid ist chemisch und biologisch inert.*

12. 3. Bioakkumulationspotential

*Keine Daten verfügbar.*

12. 4. Mobilität im Boden

*Keine Daten vorhanden.*

12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

*Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen in Konzentrationen größer 0,1 %.*

12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften

*Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädliche Eigenschaften.*

12. 7. Andere schädliche Wirkungen

**Wassergefährdungsklasse:**

**WGK 1**

**Verhalten in Kläranlagen:****Weitere Hinweise zur Ökologie:****AOX-Hinweis:**

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Produkt:**

*Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

**Abfallschlüsselnr.:**

*Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**31431 Ludox® PW 30**

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 05.01.2022

Version: 1.3

Druckdatum: 30.01.2026

---

*Ungereinigte Verpackung:*

*Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.*

*Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.*

---

*Abfallschlüsselnr.:*

---

## 14. Angaben zum Transport

14. 1. UN Nummer

*ADR, IMDG, IATA*

14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

*ADR/RID:*

*Kein Gefahrgut nach ADR.*

*IMDG/IATA:*

*Kein Gefahrgut nach IMDG.*

14. 3. Transport Gefahrenklassen

*ADR-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*Klassifizierungscode:*

*Tunnelbeschränkungscode:*

*IMDG-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

14. 4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:*

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

14. 5. Umweltgefahren

*Keine*

14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

*nicht anwendbar*

14. 8. Sonstige Angaben

---

**15. Rechtsvorschriften**

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1; schwach wassergefährdend*

*Störfallverordnung:*

*Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse Eingetragten Nr. 3*

*Technische Anleitung Luft:*

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

15. 3. Sonstige Vorschriften

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar*

*Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 - Persistente organische Schadstoffe: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar*

*Verordnung (EU) Nr. 2019/1148, Anhang I - Beschränkte Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3): Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.*

*Verordnung (EG) 273/2004, Drogenausgangsstoffen, Kategorie 3: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.*

*Verordnung (EG) Nr. 111/2005 des Rates zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen mit Gemeinschaft und Drittländern: nicht verboten und/oder eingeschränkt*

*RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) - Anhang II: nicht gelistet*

*Gelistet in folgenden Inventaren:*

*EINECS/REACH (EU), TSCA (US), AICS (AUS), DSL (CA), ENCS/ISHL (JP), PICCS (PH), KECI (KR), IECSC (CN), NZIoC (NZ), TCSI (TW)*

---

**16. Sonstige Angaben**

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.*