

deffner & Johann

Produkte für RESTAURIERUNG | DENKMALPFLEGE | ART HANDLING – SEIT 1880

SICHERHEITSDATENBLATT

info@deffner-johann.de | +49 9723 9350-0

Die in diesem Produktdatenblatt genannten Spezifikationen dienen nur zur Produktbeschreibung und beziehen sich auf den Zeitpunkt unmittelbar nach der Produktion bzw. Import des Produktes. Sie entsprechen den Angaben des Herstellers. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Durch unsachgemäßen Transport und / oder unsachgemäße Lagerung können sich Änderungen ergeben. Die Angaben in diesem Produktdatenblatt entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Prüfung der Eigenschaften des Produktes und dessen Eignung für die vorgesehene Verwendung.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022

Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

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

· 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)**

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendungssektor**

SU1 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU5 Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen

SU6b Herstellung von Zellstoff, Papier und Papierprodukten

SU7 Herstellung von Druckerzeugnissen und Vervielfältigung von bespielten Medien

SU8 Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte)

SU10 Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)

SU11 Herstellung von Gummiprodukten

SU12 Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion

SU15 Herstellung von Metallerzeugnissen, außer Maschinen und Ausrüstungen

SU16 Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen

SU19 Bauwirtschaft

· **Produktkategorie**

PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe

PC2 Adsorptionsmittel

PC8 Biozidprodukte

PC9a Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner

PC9b Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton

PC12 Düngemittel

PC14 Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen

PC15 Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen

PC18 Tinten und Toner

PC19 Chemische Zwischenprodukte

PC20 Produkte wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel

PC23 Produkte zur Behandlung von Leder

PC26 Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe

PC27 Pflanzenschutzmittel

PC28 Parfüme, Duftstoffe

PC31 Poliermittel und Wachsmischungen

PC32 Polymerzubereitungen und -verbindungen

PC33 Halbleiter

PC34 Textilfarben, -appreturen und -imprägniermittel

PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

PC37 Wasserbehandlungschemikalien

PC40 Extraktionsmittel

PC0 Sonstiges

· **Verfahrenskategorie**

PROC1 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions-wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC3 Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC5 Mischen in Chargenverfahren

PROC7 Industrielles Sprühen

PROC8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022 Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)

(Fortsetzung von Seite 1)

- PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
- PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
- PROC14 Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren
- **Umweltfreisetzungskategorie** ERC2 Formulierung zu einem Gemisch
- **Erzeugniskategorie** Nicht anwendbar.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
GRACE GmbH
In der Hollerhecke 1
D-67547 Worms
GERMANY
Tel.: +49 (0)6241 - 403 1549
FAX: +49 (0)6241 - 403 1211
- **Auskunftgebender Bereich:**
Product Stewardship, Grace Europe Holding GmbH.
MSDS.Davison@grace.com
- **1.4 Notrufnummer:** Tel.: +49 (0)172 7129276

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
- **Gefahrenhinweise**
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Sicherheitshinweise**
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P401 Gemäß örtlicher/regionaler/nationaler/internationaler Vorschrift lagern.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022 Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)

(Fortsetzung von Seite 2)

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**

· **Beschreibung:** Wässrige kolloidale Silica-Suspension.

· **Komponenten (CAS-Nr. und EINECS-Nr.)**

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 | Wasser | 60-70% |
| CAS: 7631-86-9 EINECS: 231-545-4 Registrierungsnummer: 01-2119379499-16-XXXX | Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt | 30-40% |

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Registrierungsnummer: 01-2120761540-60 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 % | < 0,009% |
| CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Registrierungsnummer: 01-2120764690-50 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | < 0,009% |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Nachfolgende Maßnahmen beachten.

· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser abwaschen.
Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort entfernen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

Allergische Erscheinungen

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022 Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)

(Fortsetzung von Seite 3)

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Haut und Schleimhaut mit Antihistaminica und Corticoidpräparaten behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Das Produkt ist nicht brennbar.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- **Weitere Angaben:**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.
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**
Produkt nur in geschlossenem System umfüllen und handhaben.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Colloidal Silica sollte über 2 °C gelagert werden. Frost kann irreversibles Ausfällen des amorphen Siliciumdioxides, chemisch hergestellt, verursachen. Daher sollte das Produkt in beheizten Räumen gelagert werden. Ständige Lagertemperaturen über 43 °C sollten ebenfalls vermieden werden.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Frost schützen.
- **Minimale Lagertemperatur:** > 2 °C
- **Lagerklasse:** 12

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022 Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

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

MAK (Deutschland) | vgl. Abschn. IIb und Xc

2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

MAK (Deutschland) | Langzeitwert: 0,2 E mg/m³
vgl. Abschn. Xc

· **DNEL-Werte**

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

| | | |
|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalativ | DNEL(acute-local) | 4 mg/m ³ (Arbeiter) with reference to the German OEL of 4 mg/m ³ for synthetic amorphous silica |
| | DNEL(long-local) | 4 mg/m ³ (Arbeiter) with reference to the German OEL of 4 mg/m ³ for synthetic amorphous silica |

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

| | | |
|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Dermal | DNEL(long-systemic) | 0,345 mg/kg bw /day (allgemeine Bevölkerung) ECHA 2019 |
| | | 0,966 mg/kg bw /day (Arbeiter) ECHA 2019 |
| Inhalativ | DNEL(long-systemic) | 1,2 mg/m ³ (allgemeine Bevölkerung) ECHA 2019 |
| | | 6,81 mg/m ³ (Arbeiter) ECHA 2019 |

2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

| | | |
|-----------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Oral | DNEL(long-systemic) | 0,027 mg/kg bw /day (allgemeine Bevölkerung) ECHA 2019 |
| | DNEL(acute-systemic) | 0,053 mg/kg bw /day (allgemeine Bevölkerung) ECHA 2019 |
| Inhalativ | DNEL(acute-local) | 0,043 mg/m ³ (allgemeine Bevölkerung) ECHA 2019 |
| | | 0,043 mg/m ³ (Arbeiter) ECHA 2019 |
| | DNEL(long-local) | 0,021 mg/m ³ (allgemeine Bevölkerung) ECHA 2019 |
| | | 0,021 mg/m ³ (Arbeiter) ECHA 2019 |

· **PNEC-Werte**

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

| | |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 3 mg/kg (Boden) ECHA 2019 |
| PNEC | 4,03 µg/l (Süßwasser) ECHA 2019 |

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022 Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)

(Fortsetzung von Seite 5)

| | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| PNEC | 0,403 µg/l (Salzwasser) ECHA 2019 |
| PNEC | 49,9 µg/kg (Süßwassersediment) ECHA 2019 |
| PNEC | 4,99 µg/kg (Salzwassersediment) ECHA 2019 |
| PNEC | 1,03 mg/l (Kläranlage) ECHA 2019 |
| 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | |
| PNEC | 0,047 mg/kg (Boden) ECHA 2019 |
| PNEC | 3,39 µg/l (Süßwasser) ECHA 2019 |
| PNEC | 3,39 µg/l (Salzwasser) ECHA 2019 |
| PNEC | 0,23 mg/l (Kläranlage) ECHA 2019 |

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Staub oder Sprühnebel nicht einatmen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Berührung mit der Haut vermeiden.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

- **Atemschutz**

Bei Überschreitung des AGW Wertes.
Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
Filter P2

- **Handschutz**



Schutzhandschuhe

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.
Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
Handschuhe aus stabilem Material (z.B. Nitril) - ggf. trikotiert zur Verbesserung des Tragekomforts - verwenden.
Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.
Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

- **Handschuhmaterial**

EN 388: Mindestanforderung Leistungsstufe 1 für alle Gruppen.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Butylkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022 Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)

(Fortsetzung von Seite 6)

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,35$ mm

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

EN 420: Mindestanforderung Leistungsstufe 1 für alle Gruppen.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 16523-1:2015: Level 6) betragen.

· **Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:**

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

· **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk

Butylkautschuk

· **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**

Handschuhe aus Leder

Handschuhe aus dickem Stoff

· **Augen-/Gesichtsschutz**



Schutzbrille.

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Aussehen:**

· **Form:**

Flüssig

· **Farbe**

Farblos

· **Geruch:**

Geruchlos

· **Geruchsschwelle:**

Nicht anwendbar.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

0 °C

(Wasser)

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und**

Siedebereich

100 °C

(Wasser)

· **Entzündbarkeit**

Der Stoff ist nicht entzündlich.

· **Untere und obere Explosionsgrenze**

· **Untere:**

Nicht bestimmt.

· **Obere:**

Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:**

Nicht bestimmt

· **Selbstentzündungstemperatur:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Zündtemperatur:**

Nicht anwendbar.

· **Zersetzungstemperatur:**

Nicht anwendbar.

· **pH-Wert bei 25 °C:**

9,0-10,5

· **Viskosität:**

· **Kinematische Viskosität**

Nicht bestimmt.

· **Dynamische Viskosität bei 25 °C:**

8-12 max. mPas

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022 Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)

(Fortsetzung von Seite 7)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| · Löslichkeit | |
| · Wasser: | Vollständig mischbar. |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt. |
| · Dampfdruck bei 20 °C: | 23 hPa (Wasser) |
| · Dichte und/oder relative Dichte | |
| · Dichte bei 20 °C: | 1,10-1,30 g/cm ³ |
| · Dampfdichte | Nicht bestimmt. |
| · 9.2 Sonstige Angaben | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
| · Explosive Eigenschaften: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| · Zustandsänderung: | |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |
| · Angaben über physikalische Gefahrenklassen | |
| · Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff | Nicht anwendbar. |
| · Entzündbare Gase | Nicht anwendbar. |
| · Aerosole | Nicht anwendbar. |
| · Oxidierende Gase | Nicht anwendbar. |
| · Gase unter Druck | Nicht anwendbar. |
| · Entzündbare Flüssigkeiten | Nicht anwendbar. |
| · Entzündbare Feststoffe | Nicht anwendbar. |
| · Selbsterhitzfähige Stoffe und Gemische | Nicht anwendbar. |
| · Pyrophore Flüssigkeiten | Nicht anwendbar. |
| · Pyrophore Feststoffe | Nicht anwendbar. |
| · Selbsterhitzfähige Stoffe und Gemische | Nicht anwendbar. |
| · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | Nicht anwendbar. |
| · Oxidierende Flüssigkeiten | Nicht anwendbar. |
| · Oxidierende Feststoffe | Nicht anwendbar. |
| · Organische Peroxide | Nicht anwendbar. |
| · Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische | Nicht anwendbar. |
| · Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff | Nicht anwendbar. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Vor Verunreinigungen schützen.
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022 Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

| | | |
|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (Kaninchen) (no guidance available) |
| Inhalativ | LC0 | >140->2.000 mg/m ³ /4h (Ratte) (OCED 403) Maximum attainable concentration, mortality does not appear. |

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

| | | |
|--------|------|----------------------------------------------|
| Oral | LD50 | 454 mg/kg (Ratte) (OECD 401) ECHA 2019 |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) ECHA 2019 |

2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

| | | |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------|
| Oral | LD50 | 183-235 mg/kg (Ratte) (OECD 401) ECHA 2019 |
| Dermal | LD50 | 242 mg/kg (Ratte) (OECD 402) ECHA 2019 |
| Inhalativ | LC50 (4h) | 0,11 mg/l (Ratte) (OECD 403) ECHA 2019 |

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

| | | |
|------|----|--------------------------|
| Haut | IS | 0 (Kaninchen) (OECD 404) |
|------|----|--------------------------|

2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

| | | |
|------|----|--------------------------------------------------|
| Haut | IS | (Kaninchen) (OECD 404) corrosive ECHA 2019 |
|------|----|--------------------------------------------------|

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

| | | |
|------|----|--------------------------|
| Auge | IS | 0 (Kaninchen) (OECD 405) |
|------|----|--------------------------|

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Sensibilisierung der Atemwege** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Sensibilisierung der Haut**

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

| | | |
|------------------|----|----------------------------------------------------------|
| Sensibilisierung | SI | (Meerschweinchen) (OECD 406) sensitising ECHA 2019 |
|------------------|----|----------------------------------------------------------|

2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

| | | |
|------------------|----|-----------------------------------|
| Sensibilisierung | SI | >6 (Maus) (OECD 429) ECHA 2019 |
|------------------|----|-----------------------------------|

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

- **Sensibilisierung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022 Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)

(Fortsetzung von Seite 9)

· **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

| | | |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------|
| Oral | NOAEL (90 d) | 9.000 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 408) |
| Inhalativ | NOAEL (90d) | 31 mg/m ³ (Ratte) (acc. to OECD 413) |

· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

· **Karzinogenität**

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

| | | |
|------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Oral | NOAEL (carcinogenicity) | 3.950-5.530 mg/kg bw (Maus) Literature 1.830 mg/kg bw (Ratte) Literature |
|------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

· **Mutagenität**

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

| | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AMES Test | >5 mg/plate (in-vitro) (OECD 471) negative, with and without metabolic activation ECHA 2012 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

· **Reproduktionstoxizität**

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

| | | |
|------|---------------------------|---------------------------------------|
| Oral | NOAEL (maternal toxicity) | 1.350 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 414) |
| | NOAEL (teratogenicity) | 1.350 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 414) |

· **spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

· **Fischtoxizität**

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| LC0 (96 h) (statisch) | 10.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 203) |
|-----------------------|--------------------------------------|

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

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| LC50 (96 h) | 2,18 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 201) ECHA 2019 |
|-------------|---------------------------------------------------------|

2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| LC50 (96 h) | 4,77 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) ECHA 2019 |
|-------------|---------------------------------------------------------|

· **Daphnientoxizität**

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

| | |
|-------------|----------------------------------------|
| EC50 (24 h) | >1.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) |
|-------------|----------------------------------------|

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

| | |
|-------------|---------------------------------------------------|
| EC50 (48 h) | 2,94 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) ECHA 2019 |
|-------------|---------------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022 Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)

(Fortsetzung von Seite 10)

| | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | |
| EC50 (48 h) | 0,85 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) ECHA 2019 |
| · Algentoxizität | |
| 7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt | |
| EC50 (72 h) | >10.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201) comparable substance |
| 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | |
| EC50 (72 h) | 0,11 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) ECHA 2019 |
| 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | |
| EC50 (72 h) | 0,103 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) ECHA 2019 |
| · Bakterientoxizität | |
| 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | |
| EC50 (3 h) | 13 mg/l (Klärschlamm) (OECD 209) ECHA 2019 |
| 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | |
| EC50 (3 h) | 41 mg/l (Klärschlamm) (OECD 209) ECHA 2019 |

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Sonstige Hinweise:** Amorphes Siliciumdioxid ist chemisch und biologisch inert.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Abfallschlüsselnummer:**
Die Entsorgung hat gemäß den gültigen Vorgaben zu erfolgen. EAK-Abfallschlüssel sind branchen- und prozeßspezifisch vom jeweiligen Abfallerzeuger zuzuordnen, und der Entsorgungsweg ist entsprechend zu wählen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022 Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)

(Fortsetzung von Seite 11)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Nicht anwendbar. |
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Nicht anwendbar. |
| · 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Klasse | Nicht anwendbar. |
| · 14.4 Verpackungsgruppe | |
| · ADR, IMDG, IATA | Nicht anwendbar. |
| · 14.5 Umweltgefahren: | Nicht anwendbar. |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| · Segregation groups | - |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar. |
| · Transport/weitere Angaben: | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen. GRACE Empfehlung für Lufttransport: Nur Luftfracht. |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme



GHS07

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
- **Gefahrenhinweise**
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Sicherheitshinweise**
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P401 Gemäß örtlicher/regionaler/nationaler/internationaler Vorschrift lagern.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
- **Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022 Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)

(Fortsetzung von Seite 12)

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EG) 1907/2006 ANHANG XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII (Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse)**

Beschränkungsbedingungen: 3

· **VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Klassifizierungssystem:**

· **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.

· **Klassifizierung nach VbF:** Nicht anwendbar.

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (AwSV vom 18.04.2017): schwach wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Registriert in den internationalen Inventarverzeichnissen:**

TSCA (USA)

DSL (Canada)

AIIC (Australia)

EINECS/REACH (Europa)

ENCS (Japan)

KECI (Korea)

PICCS (Philippines)

IECSC (China)

NZIoC (New Zealand)

INSQ (Mexiko)

TCSI (Taiwan)

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022 Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)

(Fortsetzung von Seite 13)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

· **Relevante Sätze**

- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Product Stewardship, Grace Europe Holding GmbH.

· **Ansprechpartner:**

SALES OFFICES

USA:

GRACE

W. R. Grace & Co.-Conn

7500 Grace DR

Columbia, MD 21044

Tel: +1 410-531 4000

Europe:

Grace GmbH

In der Hollerhecke 1

D-67545 Worms, Germany

Tel: +49 6241 / 403 00

Fax: +49 6241 / 403 1211

Asia Pacific:

Grace Products (Singapore) Pte Ltd

230 Orchard Road

09-232, Faber House

Singapore 238854

Tel: +65 6737 3033

Fax: +65 6737 5826

Grace Trading (Shanghai) Ltd

19th Floor K.Wah Center

1010 Huai Hai Zhong Road

Shanghai, 200031 China

T (电话): +86 21 3325 8288

F (传真): +86 21 3325 8245

W. R. Grace Japan K.K

Kohken New River Bldg 3F

2-21-18, Shinkawa

Chuo-ku, Tokyo 104-0033

JAPAN

Tel: +81 3.3537.6006

Fax: +81 3.3537.6007

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Firma : Deffner & Johann GmbH
 Mühläckerstr. 13
 97520 Rötthlein
 Telefon : +49 9723-9350-0
 Telefax: +49 9723-9350-25
 E-Mailadresse der für SDB
 verantwortlichen Person: info@deffner-johann.com

· **Datum der Vorgängerversion:** 06.12.2021

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.01.2022 Versionsnummer: 1.1 (ersetzt Version 1.0) überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: LUDOX® P X-30 (eu)

(Fortsetzung von Seite 14)

· **Versionsnummer der Vorgängerversion: 1.0**

· **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D