



#### Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Datum der ersten Ausgabe: 16/04/2007 Datum der letzten Revision: 24/06/2024 Ersetzt Version vom: 10/05/2023 Version: 9.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Name : Metal Finish
Produktnummer : 02.3106.1080

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung

Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung : Metallgrauer Sprühlack in werksoriginaler Qualität. Erzielt eine perfekte Nachbildung der

häufigsten Metallfarben auf der behandelten Oberfläche.

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

PCS Innotec International NV

Schans 4

BE - 2480 Dessel T.: +32 (0) 14 32 60 01 F.: +32 (0) 14 32 60 12

hse@innotec.eu

Verteiler:

Innotec Österreich (Obermayr)

Lofererstrasse 83 AT - 6322 Kirchbichl T.: +43 533270800 info@innotec.at

#### 1.4. Notrufnummer

- Vergiftungs-Informations-Zentrale Österreich +43 (0)1 406 43 43

- 24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):

BIG: +32 (0) 14 58 45 45

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

 Aerosol 1
 H222;H229

 Eye Irrit. 2
 H319

 STOT SE 3
 H336

 Aquatic Chronic 3
 H412

Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf den menschen und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 2.2. Kennzeichnungselemente

## Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)





GHS02 GHS07

Signalwort (CLP) : Gefal

Enthält : Aceton; Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten; Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane,

Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

Gefahrenhinweise (CLP) : H222 - Extrem entzündbares Aerosol.

H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

: P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Sicherheitshinweise (CLP)

Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P260 - Aerosol nicht einatmen.

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 - Augenschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Gesichtsschutz tragen. P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F

aussetzen.

: EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. EUH Sätze

EUH211 - Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen

entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Zusätzliche Sätze : Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe ≥ 0,1%, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von ≥ 0,1 %

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 1. Stoffe

Nicht anwendbar 3.2 Comische

3.2. Gemische			
Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Aceton	CAS-Nummer: 67-64-1 EINECS / ELINCS-Nummer: 200-662-2 REACH-Nr.: 01-2119471330- 49	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Dimethylether	CAS-Nummer: 115-10-6 EINECS / ELINCS-Nummer: 204-065-8 REACH-Nr.: 01-2119472128- 37	20 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Propan	CAS-Nummer: 74-98-6 EINECS / ELINCS-Nummer: 200-827-9 REACH-Nr.: 01-2119486944- 21	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Butan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8))	CAS-Nummer: 106-97-8 EINECS / ELINCS-Nummer: 203-448-7 EG Index-Nr.: 601-004-00-0 REACH-Nr.: 01-2119474691- 32	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Isobutan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8))	CAS-Nummer: 75-28-5 EINECS / ELINCS-Nummer: 200-857-2 EG Index-Nr.: 601-004-00-0 REACH-Nr.: 01-2119485395- 27	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	EINECS / ELINCS-Nummer: 918-668-5 REACH-Nr.: 01-2119455851- 35	2,5 – 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Titandioxid	CAS-Nummer: 13463-67-7 EINECS / ELINCS-Nummer: 236-675-5 REACH-Nr.: 01-2119489379- 17	2,5 – 5	Carc. 2, H351

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Xylol	CAS-Nummer: 1330-20-7 EINECS / ELINCS-Nummer: 215-535-7 EG Index-Nr.: 601-022-00-9 REACH-Nr.: 01-2119488216- 32	2,5 – 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten	EINECS / ELINCS-Nummer: 919-857-5 REACH-Nr.: 01-2119463258-33	2,5 – 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304
Aluminiumpulver (phlegmatisiert)	CAS-Nummer: 7429-90-5 EINECS / ELINCS-Nummer: 231-072-3 EG Index-Nr.: 013-002-00-1 REACH-Nr.: 01-2119529243- 45	< 2,5	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, < 2% Aromaten, Benzol < 0,1%	EINECS / ELINCS-Nummer: 918-481-9 REACH-Nr.: 01-2119457273-39	< 2,5	Asp. Tox. 1, H304

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

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Einatmen : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das

Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt : Keine Reizwirkung

Augenkontakt : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Verschlucken : An die frische Luft bringen. Reichlich Wasser trinken. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe

hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Hautkontakt : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Augenkontakt : Verursacht schwere Augenreizung.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Extrem entzündbares Aerosol.

Explosionsgefährliche Dampf-Luft Gemische bilden.

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Giftige Gase.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Zur Kühlung

exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.

Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz

betreten.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

24/06/2024 (Überarbeitungsdatum) DE (Deutsch) 3/15

#### Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren

Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Dieses Produkt und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Sonstige Angaben : Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren bei Verarbeitung

: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Bei Gebrauch Bildung entzündbarer Dampf-Luftgemische möglich.

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.

Hygienemaßnahmen

: Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

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

Technische Maßnahmen

: Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um eine elektrostatische

Aufladung zu vermeiden.

Lagerbedingungen

: Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. An einem brandsicheren Ort aufbewahren. Rauchen verboten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. An einem trockenen Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Technische Maßnahmen

: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Der Boden sollte undurchlässig sein und als Rückhaltebecken dienen können.

Besondere Vorschriften für die Verpackung

: In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Trocken lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Dimethylether (115-10-6)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz
okale Bezeichnung Dimethylether (Methylether)	
MAK (OEL TWA)	1910 mg/m³
	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3820 mg/m³ (3x 60(Mow) min)
	2000 ppm (3x 60(Mow) min)
Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 156/2021

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Osterrolch - Begronzung der Exposition am Arbeitsplatz         Propan (R 290)           Lokale Bezeichnung         Propan (R 290)           MAK (OEL TWA)         1800 mg/m²           1000 ppm         1000 ppm           MAK (OEL STEL)         3900 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BOBIL II Nr. 158/2021           Butan (106-97-8)         Deterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600)           MAK (OEL STEL)         3900 mg/m²           800 ppm         MAK (OEL STEL)           MAK (OEL STEL)         3900 mg/m²           1600 ppm (3x 60(Mow) min)         1600 ppm (3x 60(Mow) min)           1600 ppm (3x 60(Mow) min)         1600 ppm (3x 60(Mow) min)           1600 ppm (3x 60(Mow) mg/m²         1800 ppm           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m²           1800 ppm         1800 ppm (3x 60(Mow) min)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m²           1800 ppm         1800 ppm (3x 60(Mow) min)           1800 ppm (3x 60(Mow) min)         1800 ppm           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           1800 ppm (3x 60(Mow) min)         1800 ppm           Rechtlicher Bezug         Boll II Nr. 156/2021           1800 ppm	Propan (74-98-6)		
Lokale Bezeichnung	. , ,	n la fe	
MAK (OEL TWA)         1800 mg/m²           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBL II Nr. 156/2021           Butan (105-97-8)         505 terrolch - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m²           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBL II Nr. 156/2021           Sobutian (75-28-5)         505 ppm           Osterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         1800 mg/m²           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m²           8000 ppm         800 ppm           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           1600 ppm (3x 60(Mow) mg/m²)         1600 ppm (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBL II Nr. 156/2021           Acetone (67-64-1)         1200 mg/m²           Lokale Bezeichnung         Acetone           OEL TWA         1210 mg/m²           10EL TWA         1210 mg/m²           10EL TWA         1210 mg/m²           10EL TWA         1210 mg/m²           10E Do ppm <t< td=""><td></td><td></td></t<>			
MAK (OEL STEL)   3600 mg/m² (3x 60(Mow) min)   2000 ppm (3x 60(Mow) min)   2000 mg/m²   2000 ppm   2000 mg/m²   2000 mg/m			
MAK (OEL STEL)         3600 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Butan (106-97-8)           Osteroich - Begrenzung der Exposition am Arboitsplatz           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600)           MAK (OEL TWA)         900 ppm           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 80(Mow) min)           1600 ppm (3x 80(Mow) min)         1600 ppm (3x 80(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Isobutan (75-28-5)           Osterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         900 ppm           MAK (OEL TWA)         1800 mg/m²           8eothlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Aceton (67-94-1)         200 ppm (3x 80(Mow) min)           EU-Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           Osteroich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)         200 ppm           Rechtlicher Bezug         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Osteroich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)         200 ppm           MAK (OEL STE	MAK (OEL TWA)		
Rechtlicher Bezug	MAY (OF LOTEL)		
Betal (106-97-8)           Osterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits   state (Lokale Bezeichnung)           MAK (OEL TWA)         8 Uatan (beide Isomeren): n-Bulan (R 600)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m²           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Isobutan (75-28-5)           Osterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits-Istat (2-Methylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m²           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Acctor (67-64-1)         1900 mg/m²           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Acctor (67-64-1)           EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acctone           Do prm           Rechtlicher Bezug         Acctone           Osterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Osterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Osterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	MAK (OEL STEL)		
Butan (106-97-8)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m²           800 ppm         300 ppm           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Isobutan (75-28-5)         Sterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m²           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Aceton (67-64-1)         BU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           IOEL TWA         1210 mg/m²           GOD ppm           Rechtlicher Bezug         OOMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Obsterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m²           MAK (OEL TWA)         4800 mg/m² (4x 15(Miw) min)           MAK (OEL TWA)         500 ppm           MAK (OEL TWA)         BGBI. II Nr. 156/2021 </td <td>5 15 5</td> <td></td>	5 15 5		
Osterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits-Intz           Lokale Bezeichnung         Bulan (beide isomeren): n-Butan (R 600)           MAK (OEL TWA)         400 mg/m²           600 mg/m²         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Isobutan (75-28-5)           Osterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits-Intz           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         4900 mg/m²           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Acetor (67-64-1)           EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           IOEL TWA         1210 mg/m²           Goterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits-Intz         ILL           Lokale Bezeichnung         Acetone           Osterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits-Intz         ILL           Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m²           MAK (OEL TWA) <td>-</td> <td>  BGBI. II Nr. 156/2021</td>	-	BGBI. II Nr. 156/2021	
Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m²           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Isobutan (75-28-5)         Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Melthylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m²           800 ppm         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           1600 ppm (3x 60(Mow) min)         1600 ppm (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Aceton (67-64-1)         EU-Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           10EL TWA         1210 mg/m²           Rechtlicher Bezug         COMINSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         200 mg/m²         4x 15 (Miw) min)           2000 ppm (4x 15 (Miw) min)         2000 ppm (4x 15 (Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)         Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz <td>, ,</td> <td></td>	, ,		
MAK (OEL TWA)         1900 mg/m²           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGB. II Nr. 156/2021           Sobutan (75-28-5)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits-Itz           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m²           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGB. II Nr. 156/2021           Aceton (67-64-1)           EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           Lokale Bezeichnung         Acetone           COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits-Itz           Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m²           MAK (OEL TWA)         4800 mg/m² (4x 15(Miw) min)           200 ppm           MAK (OEL TWA)         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits-Itz           Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspa		·	
MAK (OEL STEL)         800 ppm           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGB. II Nr. 156/2021           Isobutan (75-28-5)         Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m³           800 ppm         800 ppm           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGB. II Nr. 156/2021           Aceton (67-64-1)           EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           Rechtlicher Bezug         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m³           MAK (OEL TWA)         4800 mg/m² (4x 15(Miw) min)           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m² (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGB. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Cokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub) <td></td> <td></td>			
MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Soburan (75-28-5)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits>Izz           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m²           MAK (OEL STEL)         8800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         860B. II Nr. 156/2021           Aceton (67-64-1)           EU - Richt-Arbeitsplatzgenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           OEL TWA         210 mg/m²           OSterreich - Begenzung der Exposition am Arbeitsplatzer         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begenzung der Exposition am Arbeitsplatzer         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         4800 mg/m² (4x 15(Miw) min)           MAK (OEL TWA)         4800 mg/m² (4x 15(Miw) min)           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m² (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGB. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatzer         Jüle (Alveolarstaub)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatzer         Jüle (Alveolarstaub)      <	MAK (OEL TWA)		
Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Bobutan (75-28-5)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         BOO mg/m²           800 ppm         MAK (OEL TWA)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Aceton (67-64-1)           EU - Richt-Arbeitsplatzgenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           IOEL TWA         1210 mg/m²           500 ppm           Rechtlicher Bezug         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         4800 mg/m² (4x 15(Miw) min)           MAK (OEL TWA)         4800 mg/m² (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m² (A)           MAK			
Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Sobutan (75-28-5)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits-Istz           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         1800 mg/m²           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         360Bi. II Nr. 156/2021           Aceton (67-64-1)           EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           IOEL TWA         1210 mg/m²           Rechtlicher Bezug         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits-Istzt           Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m²           MAK (OEL TWA)         4800 mg/m² (4x 15(Miw) min)           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m² (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGB. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits-Istz           Lokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m² (A)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits-Istz	MAK (OEL STEL)		
Isobutan (75-28-5)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lökale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m³           800 ppm         3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Aceton (67-64-1)         EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lökale Bezeichnung         Acetone           Lökale Bezeichnung         Acetone           Rechtlicher Bezug         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         Lökale Bezeichnung           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m³           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m³           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)         500 ppm           Maki (OEL STEL)         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)         Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lökale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)           MAK (OEL TWA)         10 mg/m² (A, 2x 60(Miw) min)		1600 ppm (3x 60(Mow) min)	
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits⊐tz           Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m³           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Actorn (67-64-1)           EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           IOEL TWA         1210 mg/m³           February         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits⊐tz           Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         2000 mg/m³           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)           2000 ppm (4x 15(Miw) min)         2000 ppm (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits⊐tz           Lokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits⊐tz           Lokale Bezeichnung         1 titan	Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 156/2021	
Lokale Bezeichnung         Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)           MAK (OEL TWA)         1900 mg/m³           800 ppm         800 ppm           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Aceton (67-64-1)         EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           IOEL TWA         210 mg/m³           Rechtlicher Bezug         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m³           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)           200 ppm (4x 15(Miw) min)         2000 ppm (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)         Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)           MAK (OEL STEL)         10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)	Isobutan (75-28-5)		
MAK (OEL TWA)         1900 mg/m³           800 ppm           MAK (OEL STEL)         3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)           1600 ppm (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           IOEL TWA         2110 mg/m³           500 ppm           Rechtlicher Bezug         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitstz           Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m³           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)         BGBI. II Nr. 156/2021           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)	Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz	
MAK (OEL STEL)         3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           IOEL TWA         1210 mg/m³           500 ppm           Rechtlicher Bezug         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitstztz           Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m³           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)           2000 ppm (4x 15(Miw) min)         2000 ppm (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)         Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsptz           Lokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)           MAK (OEL TWA)         10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)	Lokale Bezeichnung	Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)	
MAK (OEL STEL)         3800 mg/m² (3x 60(Mow) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Aceton (67-64-1)           EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           IOEL TWA         1210 mg/m²           Footpren         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsstatz           Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m³           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitstatz           Lokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m² (A)           MAK (OEL TWA)         10 mg/m² (A, 2x 60(Miw) min)	MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³	
1600 ppm (3x 60(Mow) min)		800 ppm	
Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Aceton (67-64-1)           EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           IOEL TWA         1210 mg/m³           Fechtlicher Bezug         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits⇒Iux           Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m³           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits⇒Iux           Lokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)           MAK (OEL TWA)         10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)	MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)	
Aceton (67-64-1)           EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           IOEL TWA         1210 mg/m³           500 ppm         500 ppm           Rechtlicher Bezug         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitstutz           Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m³           500 ppm           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitstutz           Lokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)           MAK (OEL STEL)         10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)		1600 ppm (3x 60(Mow) min)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Acetone           IOEL TWA         1210 mg/m³           500 ppm         500 ppm           Rechtlicher Bezug         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeit>utz           Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m³           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)           2000 ppm (4x 15(Miw) min)         2000 ppm (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsutz           Lokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)           MAK (OEL STEL)         10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)	Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 156/2021	
Lokale Bezeichnung         Acetone           IOEL TWA         1210 mg/m³           500 ppm         500 ppm           Rechtlicher Bezug         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m³           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)           2000 ppm (4x 15(Miw) min)         2000 ppm (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)           MAK (OEL STEL)         10 mg/m² (A, 2x 60(Miw) min)	Aceton (67-64-1)		
1210 mg/m³   500 ppm	EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)		
Sol ppm   Sol precire - Begrenzung der Exposition am Arbeitsptz   Sol ppm   Sol ppm	Lokale Bezeichnung	Acetone	
Rechtlicher BezugCOMMISSION DIRECTIVE 2000/39/ECÖsterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits>latzLokale BezeichnungAceton (Propanon)MAK (OEL TWA)1200 mg/m³MAK (OEL STEL)4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)Rechtlicher BezugBGBI. II Nr. 156/2021Titandioxid (13463-67-7)Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits>latzLokale BezeichnungTitandioxid (Alveolarstaub)MAK (OEL TWA)5 mg/m³ (A)MAK (OEL STEL)10 mg/m² (A, 2x 60(Miw) min)	IOEL TWA	1210 mg/m³	
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsblatz           Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m³           500 ppm         500 ppm           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)           2000 ppm (4x 15(Miw) min)         2000 ppm (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsblatz           Lokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)           MAK (OEL STEL)         10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)		500 ppm	
Lokale Bezeichnung         Aceton (Propanon)           MAK (OEL TWA)         1200 mg/m³           500 ppm         500 ppm           MAK (OEL STEL)         4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)           2000 ppm (4x 15(Miw) min)         2000 ppm (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug           Titandioxid (13463-67-7)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)           MAK (OEL STEL)         10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)	Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC	
MAK (OEL TWA)         1200 mg/m³           500 ppm         4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)           2000 ppm (4x 15(Miw) min)         2000 ppm (4x 15(Miw) min)           Rechtlicher Bezug         BGBI. II Nr. 156/2021           Titandioxid (13463-67-7)           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Titandioxid (Alveolarstaub)           MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)           MAK (OEL STEL)         10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)	Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz	
500 ppm         MAK (OEL STEL)       4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)         2000 ppm (4x 15(Miw) min)         Rechtlicher Bezug       BGBI. II Nr. 156/2021         Titandioxid (13463-67-7)         Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         Lokale Bezeichnung       Titandioxid (Alveolarstaub)         MAK (OEL TWA)       5 mg/m³ (A)         MAK (OEL STEL)       10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)	Lokale Bezeichnung	Aceton (Propanon)	
MAK (OEL STEL)       4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)         2000 ppm (4x 15(Miw) min)         Rechtlicher Bezug       BGBI. II Nr. 156/2021         Titandioxid (13463-67-7)         Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         Lokale Bezeichnung       Titandioxid (Alveolarstaub)         MAK (OEL TWA)       5 mg/m³ (A)         MAK (OEL STEL)       10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)	MAK (OEL TWA)	1200 mg/m³	
2000 ppm (4x 15(Miw) min)  Rechtlicher Bezug  BGBI. II Nr. 156/2021  Titandioxid (13463-67-7)  Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  Lokale Bezeichnung  MAK (OEL TWA)  MAK (OEL STEL)  10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)		500 ppm	
Rechtlicher Bezug  BGBI. II Nr. 156/2021  Titandioxid (13463-67-7)  Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  Lokale Bezeichnung  Titandioxid (Alveolarstaub)  MAK (OEL TWA)  5 mg/m³ (A)  MAK (OEL STEL)  10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)	MAK (OEL STEL)	4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)	
Titandioxid (13463-67-7)       Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz       Lokale Bezeichnung     Titandioxid (Alveolarstaub)       MAK (OEL TWA)     5 mg/m³ (A)       MAK (OEL STEL)     10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)		2000 ppm (4x 15(Miw) min)	
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits       Lokale Bezeichnung     Titandioxid (Alveolarstaub)       MAK (OEL TWA)     5 mg/m³ (A)       MAK (OEL STEL)     10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)	Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 156/2021	
Lokale Bezeichnung Titandioxid (Alveolarstaub)  MAK (OEL TWA) 5 mg/m³ (A)  MAK (OEL STEL) 10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)	Titandioxid (13463-67-7)		
MAK (OEL TWA)         5 mg/m³ (A)           MAK (OEL STEL)         10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
MAK (OEL STEL)  10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)	Lokale Bezeichnung	Titandioxid (Alveolarstaub)	
	MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (A)	
Rechtlicher Bezug BGBL II Nr. 156/2021	MAK (OEL STEL)	10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)	
	Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 156/2021	

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz Lokale Bezeichnung         Aluminium (als Metall)           MAK (DEL TWA)         10 mg/m²           Rechtlicher Bezug         BGBL II Nr. 156/2021           Österreich - Biologische Grenzwerte         John Bezeichnung           Lokale Bezeichnung         Aluminium-haltige Stäube und Rauche           BLV         60 µg/g Kreatinin Parameter: Aluminium - Untersuchungsmaterial: Harn           Anmerkung         Eignung mit vorzeiliger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Aluminium im Hann. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beierhächtigung der Lungenftwickton. Diese liegt vor. wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchten maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, bzw. den MEFSo-Sollwert um 50% unterschreitet, bzw. den MEFSo-Sollwert um 50% unterschreitet, bzw. vorzeiliger physiologische Abfall der 1 Sekundenkappazität (EFVI) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchtenfet. Eine vorzeilige physiologische Abfall der 1 Sekundenkappazität (EFVI) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchtungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeiliger Folgeuntersuchung: sechs Monate.           Rechtlicher Bezug         Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)           Xylol (1333-20-7)         EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)         John Pam           Lokale Bezeichnung         Xylene, mixed isomers, pure           OEL TWA         221 mg/m³           50 ppm         Omman	Aluminiumpulver (phlegmatisiert) (7429-90-5)		
Aluminium (als Metall)  MAK (OEL TWA)  10 mg/m²  20 mg/m²  MAK (OEL STEL)  20 mg/m²  Seturricich Biologische Grenzwerte  Lokale Bezeichnung  Aluminium-haltige Stäube und Rauche  8BLV  60 µg/g Kreatinin Parameter: Aluminium - Untersuchungsmaterial: Harn  Anmerkung  Aluminium-in Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den in de ender und 20% unterschreitet, Low. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet, Eine vorzeitiger Folgeuntersuchter) maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, Low. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet, Eine vorzeitiger Folgeuntersuchter) maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, Low. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet, Low. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet, Eine vorzeitiger Folgeuntersuchter) maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, Low. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet, Eine vorzeitiger Folgeuntersuchter) maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, Low. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet, Eine vorzeitiger Folgeuntersuchter) maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, Low. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet, Eine vorzeitiger Folgeuntersuchter) maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, Low. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet, Eine vorzeitiger Folgeuntersuchter) unterschreitet, Eine vorzeitiger Folgeuntersuchter) unterschreitet, Eine vorzeitiger Folgeuntersuchter) unterschreitet, Eine vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate.  Rechtlicher Bezug  Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)  Xylol (1330-20-7)  EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)  - Okale Bezeichnung  Xylene, mixed isomers, pure  221 mg/m³  50 ppm  Anmerkung  Anmerkung  Anmerkung  Anmerkung  Anmerkung  Xylol (alle Isomeren)  Xylol (alle Isomeren)  Auf (OEL TWA)  221 mg/m³  50 ppm  Anmerkung  Anmerkung  Anmerkung  HI (OD ppm			
MAK (OEL TWA)  10 mg/m²  MAK (OEL STEL)  20 mg/m²  BGBI. II Nr. 156/2021  **Disterreich - Biologische Grenzwerte**  Lokale Bezeichnung  Aluminium-haltige Stäube und Rauche  BLV  60 µg/g Kreatinin Parameter: Aluminium - Untersuchungsmaterial: Harm  Anmerkung  Aluminium im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchfigung der Lungenthrikten. Diese leigt vor, wenn nach mehrmalige stelle genesene Wert unschlichen Beeinträchfigung der Lungenthrikten. Diese leigt vor, wenn nach mehrmalige stelle produce vor der der der der der der der der der de		<del> </del>	
MAK (OEL STEL)  20 mg/m³ Rechtlicher Bezug  BGBI. II Nr. 156/2021  Seterreich - Biologische Grenzwerte  Auminium-haltige Stäube und Rauche BLV  60 µg/g Kreatinin Parameter: Aluminium - Untersuchungsmaterial: Harn  Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Aluminium im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese leigt vor, wenn nach mehrmalige Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Aluminium im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese leigt vor, wenn nach mehrmalige Folgeuntersuchung ist gledoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersäbshängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapzaltä (FEVI) von 40 ml/Lähre Folgeuntersuchung ist gledoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersäbshängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapzaltä (FEVI) von 40 ml/Lähre folgeuntersüber Folgeuntersuchung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbehapzaltä (FEVI) von 40 ml/Lähre erischlich ist. Der Zellabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate.  Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)  Xylol (1330-20-7)  EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)  Lokale Bezeichnung  Xylene, mixed isomers, pure  221 mg/m³  50 ppm  Anmerkung  Skin  Rechtlicher Bezug  COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  Disterreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  Lokale Bezeichnung  MAK (OEL TWA)  221 mg/m³  50 ppm  MAK (OEL TWA)  442 mg/m³  100 ppm  Anmerkung  H			
Rechtlicher Bezug BGBI. II Nr. 156/2021  Disterreich - Biologische Grenzwerte  Lokale Bezeichnung  Aluminium-haltige Stäube und Rauche  BLV 60 µg/g Kreatinin Parameter: Aluminium - Untersuchungsmaterial: Harn  Anmerkung Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Aluminium im Harn. Bel Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchten maßgebenden Solwert um 20% unterschreitet, bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Nergleich zu Vorbetunden der altersabhängige physiologische Abfald er 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritet wird oder aus der Betratiling des Kunrenverlatilies der Fronzierten Vergeben der altersabhängige physiologische Abfald er 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritet wird oder aus der Betratiling des Kunrenverlatilies der Fronzierten Vergeben der altersabhängige physiologische Abfald er 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritet wird oder aus der Betratiling des Kunrenverlatilies der Fronzierten Vergeben der altersabhängige physiologische Abfald er 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritet, bzw. den Maltaret des Untersuchnen betrachten der altersabhängige physiologische Abfald er 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritet, bzw. der Betratiling des Kunrenverlatilitet, ber vorzeitige Folgeuntersuchungs sechs Monate.  Rechtlicher Bezug  Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)  Zuber der Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)  Anmerkung  Anmerkung  Anmerkung  Anmerkung  Anmerkung  Anmerkung  MAK (OEL TWA)  Zuber mit der Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz  Cokale Bezeichnung  Xylol (alle Isomeren)  MAK (OEL TWA)  Zuber mit der Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz  Zuber der Gesundheitsüberwachung and Arbeitsplatz  Zuber	,		
Österreich - Biologische Grenzwerte         Aluminium-haltige Stäube und Rauche           Lokale Bezeichnung         Aluminium-haltige Stäube und Rauche           BLV         60 µg/g Kreatinin Parameter: Aluminium - Untersuchungsmaterial: Ham           Anmerkung         Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Aluminium in Ham. Bei Voritigen einer wesentliche Beinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für derhölte Untersuchterin maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet, Eine vorzeitige Folgeuntersuchten den Für derhölten wird oder aus der Beutraliung des Kurrenvertaufete und zu Vorbefunden auf seltersabhängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapazität (FEV1) won 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beutraliung des Kurrenvertaufes der Forcierten Mitapazität (FCV) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeilabstand zwischen den Untersuchten beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate.           Rechtlicher Bezug         Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)           Xylol (1330-20-7)         EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)           Lokale Bezeichnung         Xylene, mixed isomers, pure           OEL TWA         221 mg/m³           50 ppm           Anmerkung         Skin           Rechtlicher Bezug         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         <	,		
Aluminium-haltige Stäube und Rauche BLV 60 µg/g Kreatinin Parameter: Aluminium - Untersuchungsmaterial: Harn Anmerkung Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Aluminium im Harn. Bei Vörliegen einer wesentligung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für denhöfe untersucherin maßgebenden Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für denhöfen maßgebenden Beiteritächtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für denhöfen maßgebenden der altersabhängige physiologische Albfall der 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 mil/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurverwerfaufes der Forderien. Versichten vierstüchten wird oder aus der Beurteilung des Kurverwerfaufes der Forderien. Versichten vierstüchten sichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchenfelder Untersuchten erstütlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen befrägt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate.  Rechtlicher Bezug Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)  Xylol (1330-20-7)  EU - Richtt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)  Lokale Bezeichnung Xylene, mixed isomers, pure  OEL TWA 221 mg/m³  50 ppm  OEL STEL 442 mg/m³  100 ppm  Anmerkung Skin  Rechtlicher Bezug COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  Lokale Bezeichnung Xylol (alle Isomeren)  MAK (OEL TWA) 221 mg/m³  50 ppm  MAK (OEL TWA) 442 mg/m³  100 ppm  Anmerkung H H		DODI: II W. 100/2021	
Anmerkung Anmerkung Anmerkung Anmerkung Anmerkung Anmerkung Anmerkung Anmerkung Anmerkung Beignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Aluminium im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitalkarbeit des Untersuchten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitalkarbeit des Untersuchten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten Vitalkapa		Aluminium-haltige Stäube und Rauche	
Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Aluminium im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mermaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der allersabhängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapazität (FEV) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverdaufes der Forceiten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchtungen beträgt bei Eignung: ein Jahr, bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate.  Rechtlicher Bezug Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)  EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)  Lokale Bezeichnung Xylene, mixed isomers, pure  OEL TWA 221 mg/m³  50 ppm  OEL STEL 442 mg/m³  100 ppm  Anmerkung Skin  Rechtlicher Bezug COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  Lokale Bezeichnung Xylol (alle Isomeren)  MAK (OEL TWA) 221 mg/m³  50 ppm  MAK (OEL TWA) 422 mg/m³  100 ppm  Anmerkung HAK (OEL STEL) 442 mg/m³  100 ppm  Anmerkung HAK (OEL STEL) 442 mg/m³  100 ppm  Anmerkung HAK (OEL STEL) 442 mg/m³	BLV		
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)  Lokale Bezeichnung Xylene, mixed isomers, pure  IOEL TWA 221 mg/m³ 50 ppm  IOEL STEL 442 mg/m³ 100 ppm  Anmerkung Skin Rechtlicher Bezug COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  Lokale Bezeichnung Xylol (alle Isomeren)  MAK (OEL TWA) 221 mg/m³ 50 ppm  MAK (OEL STEL) 442 mg/m³ 100 ppm  Anmerkung H	Anmerkung	Aluminium im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung	
Color   Colo	Rechtlicher Bezug	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)	
Xylene, mixed isomers, pure	Xylol (1330-20-7)		
OEL TWA   221 mg/m³   50 ppm	EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)		
So ppm	Lokale Bezeichnung	Xylene, mixed isomers, pure	
Anmerkung   Skin   COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC	IOEL TWA	221 mg/m³	
Anmerkung Skin  Rechtlicher Bezug COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  Lokale Bezeichnung Xylol (alle Isomeren)  MAK (OEL TWA) 221 mg/m³ 50 ppm  MAK (OEL STEL) 442 mg/m³ 100 ppm  Anmerkung H		50 ppm	
Anmerkung         Skin           Rechtlicher Bezug         COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC           Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           Lokale Bezeichnung         Xylol (alle Isomeren)           MAK (OEL TWA)         221 mg/m³           50 ppm           MAK (OEL STEL)         442 mg/m³           Anmerkung         H	IOEL STEL	442 mg/m³	
Rechtlicher Bezug  COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  Lokale Bezeichnung  MAK (OEL TWA)  221 mg/m³  50 ppm  MAK (OEL STEL)  442 mg/m³  100 ppm  Anmerkung  H		100 ppm	
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  Lokale Bezeichnung Xylol (alle Isomeren)  MAK (OEL TWA) 221 mg/m³ 50 ppm  MAK (OEL STEL) 442 mg/m³ 100 ppm  Anmerkung H	Anmerkung	Skin	
Xylol (alle Isomeren)	Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/30/EC	
MAK (OEL TWA)  221 mg/m³  50 ppm  MAK (OEL STEL)  442 mg/m³  100 ppm  Anmerkung  H	Tree-trainer Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC	
50 ppm  MAK (OEL STEL)  442 mg/m³  100 ppm  Anmerkung  H			
MAK (OEL STEL)  442 mg/m³  100 ppm  Anmerkung  H		platz	
100 ppm Anmerkung H	Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz  Xylol (alle Isomeren)	
Anmerkung H	Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits Lokale Bezeichnung	ylol (alle Isomeren)  221 mg/m³	
	Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits Lokale Bezeichnung	Xylol (alle Isomeren)  221 mg/m³  50 ppm	
Rechtlicher Bezug BGBI. II Nr. 156/2021	Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits Lokale Bezeichnung MAK (OEL TWA)	Xylol (alle Isomeren)  221 mg/m³  50 ppm  442 mg/m³	
	Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits Lokale Bezeichnung MAK (OEL TWA)	Xylol (alle Isomeren)  221 mg/m³  50 ppm  442 mg/m³  100 ppm	

## 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

## 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

## Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Sicherheitsbrille. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Handschuhe.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):







#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Schutzbrille, die vor Spritzern schützt, tragen

#### 8.2.2.2. Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Handschutz:

Bei möglichem Handkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen (geprüft nach der Norm EN374) aus folgenden Materialien ausreichenden Chemikalienschutz: Butylkautschuk. Bei dauerhafter Exposition raten wir zu Handschuhen mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, ideal mit > 480 Minuten, sofern vorhanden. Als Schutz gegen kurzzeitige Exposition / Spritzschutz bleibt die Empfehlung dieselbe, jedoch kann es sein, dass Handschuhe dieser Schutzklasse nicht verfügbar sind. In diesem Fall sind auch Handschuhe mit kürzerer Durchbruchzeit ausreichend, sofern alle Pflege- und Ersatzhinweise beachtet werden. Die Dicke der Handschuhe lässt keinen zuverlässigen Rückschluss auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine bestimmte Chemikalie zu, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Abhängig von Modell und Material der Handschuhe sollte deren Dicke normalerweise 0,35 mm übersteigen. Eignung und Haltbarkeit eines Handschuhs sind abhängig von Verwendung (= Häufigkeit und Dauer des Kontakts), chemischer Beständigkeit des Handschuhmaterials, Fingerfertigkeit. Stets Handschuhlieferanten konsultieren. Verschmutzte Handschuhe sollten ersetzt werden. Eine persönliche Hautpflege ist unabdingbare Voraussetzung für einen effektiven Handschutz. Schutzhandschuhe sind auf sauberen Händen zu tragen. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gewaschen und gründlich abgetrocknet werden.

#### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

Atemschutzgerät tragen, wenn der Luftwechsel nicht ausreicht, die Staub- oder Dampfkonzentration unter dem AGW-Wert zu halten.

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

## 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssig
Farbe : Grau.
Aussehen : Aerosol.

Geruch : Charakteristisch.
Geruchsschwelle : Nicht verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Nicht verfügbar
Gefrierpunkt : Nicht verfügbar

Siedepunkt / Siedebereich : Nicht zutreffend, weil das Produkt ein Aerosol ist.

Entzündbarkeit: Nicht verfügbarExplosionsgrenzen: 2,6 – 26,2 vol %Untere Explosionsgrenze: Nicht verfügbarObere Explosionsgrenze: Nicht verfügbar

Flammpunkt : Nicht zutreffend, weil das Produkt ein Aerosol ist.

Zündtemperatur: Nicht verfügbarZersetzungstemperatur: Nicht verfügbarpH-Wert: Nicht verfügbarViskosität, kinematisch: Nicht verfügbar

Löslichkeit : Wasser: Nicht beziehungsweise wenig mischbar.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) : Nicht verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Dampfdruck : 4000 hPa Dampfdruck bei 20 °C : Nicht verfügbar Dichte : Nicht verfügbar Relative Dichte (Wasser = 1) : 0,8 (20°C) Dampfdichte : Nicht verfügbar Partikeleigenschaften : Nicht anwendbar

## 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgrenzen : 2,6 - 26,2 vol %

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

V.O.C. (V.O.S.) : 644,6 g/l

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

Zusätzliche Hinweise	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Dimethylether (115-10-6)	
LC50/inhalativ/4h/Ratte	309 mg/m³
Butan (106-97-8)	
LC50/inhalativ/4h/Ratte	658000 mg/mg³
Aceton (67-64-1)	
LD50/oral/Ratte	5800 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 15800 mg/kg
LC50/inhalativ/4h/Ratte	76 mg/m³
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	
LD50/oral/Ratte	3492 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	3160 mg/kg
LC50/inhalativ/4h/Ratte	≥ 50 mg/l
Titandioxid (13463-67-7)	
LD50/oral/Ratte	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 10000 mg/kg
LC50/inhalativ/4h/Ratte	3,43 mg/l
LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel)	> 6,82 mg/l/4h
Xylol (1330-20-7)	
LD50/oral/Ratte	3523 mg/kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Xylol (1330-20-7)	
LD50/dermal/Kaninchen	2000 mg/kg
LC50/inhalativ/4h/Ratte	22,1 mg/l/4h
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalka	ne, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten
LD50/oral/Ratte	≥ 5000 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	≥ 5000 mg/kg
LC50/inhalativ/4h/Ratte	≥ 50 mg/l
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalk	ane, zyklische Verbindungen, < 2% Aromaten, Benzol < 0,1%
LD50/oral/Ratte	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 5000 mg/kg
LC50/inhalativ/4h/Ratte	> 4951 mg/l
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft
<u> </u>	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
	: Verursacht schwere Augenreizung.
	: Nicht eingestuft
	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
	: Nicht eingestuft
-	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
	: Nicht eingestuft
-	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Aceton (67-64-1)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen.
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalka	ne, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
11.2. Angaben über sonstige Gefahren	

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.1. TOXIZITAL	
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Dimethylether (115-10-6)	
LC50 - Fisch [2]	4600 – 10000 mg/l 96h
EC50 96h - Alge [1]	155 mg/l
Aceton (67-64-1)	

EC50 96h - Alge [1]	155 mg/l
Aceton (67-64-1)	
LC50/96h/Fische	8300 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Aceton (67-64-1)	
LC50 - Andere Wasserorganismen [1]	2262 mg/l (48h, Daphnia magna)
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	8450 mg/l (48h, crustacean (water flea))
EC50 96h - Alge [1]	7200 mg/l
Titandioxid (13463-67-7)	
LC50/96h/Fische	> 1000 mg/l
LC50 - Fisch [2]	> 10000 mg/l
EC50/24h/daphnia magna	2 mg/l
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	> 10000 mg/l
EC50 - Andere Wasserorganismen [2]	61 mg/l
NOEC (chronisch)	0,01 mg/l Ratte
NOEC chronisch Algen	56000 mg/l
Xylol (1330-20-7)	
LC50/96h/Fische	13,5 mg/l
EC50/48h/daphnia magna	7,4 mg/l

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Schädlich für Fische.

: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen Zusätzliche Hinweise

geringer Mengen in den Untergrund. Schädlich für Wasserorganismen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

Abfall / Ungebrauchtes Produkt : Darf nicht mit dem Hausmüll deponiert werden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC : 08 01 11\* - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche

2000/532) Stoffe enthalten

15 01 04 - Verpackungen aus Metall

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Gemäß ADR / IMDG / IATA

## 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

: UN 1950 UN-Nr. (ADR) UN-Nr. (IMDG) : UN 1950 UN-Nr. (IATA) : UN 1950

## 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : DRUCKGASPACKUNGEN Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Aerosols, flammable

: UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar, 2.1, (D) Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)

Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG) : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2 Eintragung in das Beförderungspapier (IATA) : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Transportgefahrenklassen (ADR) : 2.1 Gefahrzettel (ADR) : 2.1

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



#### **IMDG**

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 2.1 Gefahrzettel (IMDG) : 2.1



#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 2.1 Gefahrzettel (IATA) : 2.1



## 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar

#### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein

Weitere Informationen : Keine weiteren Informationen vorhanden.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR): 5FBegrenzte Mengen (ADR): 1LFreigestellte Mengen (ADR): E0Beförderungskategorie (ADR): 2Tunnelbeschränkungscode: D

#### Seeschiffstransport

Begrenzte Mengen (IMDG) : 1 L
EmS-Nr. (Brand) : F-D
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-U

#### Lufttransport

Keine Daten verfügbar

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

## 15.1.1. EU-Verordnungen

#### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

#### **REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)**

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

#### **REACH Kandidatenliste (SVHC)**

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

## POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

#### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

## VOC-Richtlinie (2004/42)

V.O.C. (V.O.S.) : 644,6 g/l

#### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

## Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16	ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben		
Änderungshinweise			
Abschnitt	Geändertes Element	Modifikation	Anmerkungen
	Datum der letzten Revision	Geändert	
	Ersetzt	Geändert	
2.2	EUH Sätze	Geändert	
3	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	Geändert	
9.2	V.O.C. (V.O.S.)	Geändert	
11.1	Zusätzliche Hinweise	Hinzugefügt	
11.1	Zusätzliche Hinweise	Hinzugefügt	
11.1	Zusätzliche Hinweise	Hinzugefügt	
11.1	Zusätzliche Hinweise	Hinzugefügt	
11.1	Zusätzliche Hinweise	Hinzugefügt	
11.1	Zusätzliche Hinweise	Hinzugefügt	
11.1	Zusätzliche Hinweise	Hinzugefügt	
11.1	Zusätzliche Hinweise	Hinzugefügt	
15.1	V.O.C. (V.O.S.)	Geändert	

Abkürzungen und Akron	Abkürzungen und Akronyme:	
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route	
	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists	
	ATE = Acute Toxicity Estimate	
	CAS = Chemical Abstracts Service	
	CLP = Classification, labelling and packaging	

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

CSR = Chemical Safety Report	
DMEL = Derived Minimal Effect Level	
DNEL = Derived No-Effect Level	
DPD = Dangerous Preparation Directive	
DSD = Dangerous Substance Directive	
EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.	
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals	
HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	
IATA = International Air Transport Association	
ICAO = International Civil Aviation Organization	
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods	
IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)	
LC50 = Lethal concentration, 50 percent	
LD50 = Lethal dose, 50 percent	
LEL = Lower Explosion Limit	
MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen	
MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov	
N.O.S. = Not Otherwise Specified	
NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	
NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	
OEL = Occupational Exposure Limits	
PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic	
PNEC = Predicted No-Effect Concentration	
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals	
RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reg Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).	ulations
STEL = Short term exposure limit	
STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure	
STOT SE = specific target organ toxicity single exposure	
SVHC = Substance of Very High Concern	
TLV = Threshold Limit Value	
TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe	
TWA = time weighted average	
UEL = Upper Explosion Limit	
VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración	
VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria	
VLE = Valeur Limite d'exposition	
VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition	
VOC = Volatile Organic Compounds	
WGK = Wassergefärhdungsklasse	
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative	

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:		
Acute Tox. 4 (Inhalativ)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4	
Aerosol 1	Aerosol, Kategorie 1	
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2	
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3	
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1	
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2	
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.	
EUH211	Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.	
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2	
Flam. Gas 1A	Entzündbare Gase, Kategorie 1A	
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2	
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3	
Flam. Sol. 1	Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1	
H220	Extrem entzündbares Gas.	
H222	Extrem entzündbares Aerosol.	
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.	
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.	
H228	Entzündbarer Feststoff.	
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.	
H261	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.	
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.	
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.	
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.	
H315	Verursacht Hautreizungen.	
H319	Verursacht schwere Augenreizung.	
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	
H335	Kann die Atemwege reizen.	
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.	
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.	
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	
Press. Gas	Gase unter Druck	
Press. Gas (Liq.)	Gase unter Druck: Verflüssigtes Gas	
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen	
Water-react. 2	Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, Kategorie 2	
Haftungsausschluss bezüg	lich REACH:	

Die Daten im Sicherheitsdatenblatt sind mit den Angaben im chemischen Sicherheitsbericht (CSR) konsistent, soweit letztere zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes verfügbar waren (siehe Datum der letzten Revision).

### Haftungsausschluss:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch in Kombination mit irgendwelchem anderen Produkt. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878