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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 1/27



FSG-Grauschleierweg

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

FSG-Grauschleierweg

Artikel-Nr.:

GR100001

UFI:

9JXW-98Y4-M002-A4KS

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

Relevante identifizierte Verwendungen:

Verwendungsbereiche [SU]

SU 6a: Herstellung von Holz und Holzprodukten

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Händler:

FSG Schäfer GmbH

Boschstraße 14 48703 Stadtlohn GERMANY

Telefon: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 0 **Telefax:** +49 (0) 25 63 - 93 95 - 25 **E-Mail:** verkauf@fsg-schaefer.de **Webseite:** www.fsg-schaefer.de

E-Mail (fachkundige Person): sdb@fsg-schaefer.de

Clinical Toxicology and Berlin Poison Information Centre, Institute of Toxicology, Oranienburger Str 285,

E-Mail (fachkundige Person): sdb@fsg-schaefer.de

Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre), Address: Allgemeines Krankenhaus, Waehringer Geurtel 18-20, Vienna

E-Mail (fachkundige Person): sdb@fsg-schaefer.de

Swiss Toxicological Information Centre, Freiestrasse 16, Zurich

1.4. Notrufnummer

24h: Giftnotrufzentrale Berlin: +49 (0) 30 30 68 67 00 / www.giftnotruf.de, Büro FSG: +49 (0) 2563 93950. (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

24h: Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre): +43 1 406 43 43 / www.giftinfo.org, Büro FSG: +49 (0) 2563 93950. (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

24h: Swiss Toxicological Information Centre: +41 44 251 51 51 (in Switzerland dial 145) / www.toxi.ch, Büro FSG: +49 (0) 2563 93950. (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

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

 $\textbf{Bearbeitungsdatum:}\ 30.05.2023$

Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 2/27



FSG-Grauschleierweg

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahren- kategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|---|--|----------------------|
| Aerosole (Aerosol 1) | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2) | H315: Verursacht Hautreizungen. | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Dam. 1) | H318: Verursacht schwere Augenschäden. | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT SE 3) | H335: Kann die Atemwege reizen. | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT SE 3) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | |

2.2. Kennzeichnungselemente

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







GHS07 Ausrufezeichen



GHS05 Ätzwirkung

Signalwort: Gefahr

| Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren | | |
|---|---|--|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. | |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | |

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren | | |
|--|--|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen. | |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. | |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. | |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | |

| Sicherheitshinwei | Sicherheitshinweise Prävention | | |
|-------------------|--|--|--|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. | | |
| P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. | | |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. | | |
| P261 | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. | | |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz/Persönliche Schutzausrüstung tragen. | | |

| Sicherheitshinweise Reaktion | | |
|------------------------------|---|--|
| P304 + P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. | |
| | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. | |
| P314 | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. | |

| Sicherheitshinweise Lagerung | |
|---|--|
| P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. | |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 3/27



FSG-Grauschleierweg

Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische:

Propan/BUTAN, Ethylacetat, n-Butylacetat, METHYLISOBUTYLKETON, Xylol, Ethylbenzol, 1-Methoxypropan-2-ol

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Beschreibung:

Gemisch aus nachführend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren | Stoffname | Konzentration | |
|--|--|----------------------|--|
| | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | | |
| CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | Dimethylether Flam. Gas 1A (H220) | ≥ 20 - < 30 Vol-% | |
| REACH-Nr.: 01-2119472128-37 | ◆ Gefahr | | |
| CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 Index-Nr.: 606-004-00-4 REACH-Nr.: 01-2119473980-30 | 4-Methyl-pentan-2-on Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ① ① ③ Gefahr EUH066 Schätzwert akuter Toxizität ATE (Einatmen, Dampf): 11 mg/L | ≥ 10 - < 20 Vol-% | |
| CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 Index-Nr.: 607-025-00-1 REACH-Nr.: 01-2119485493-29-0007 | n-Butylacetat Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Ohio Achtung EUH066 | ≥ 10 - < 20 Vol-% | |
| CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 Index-Nr.: 607-022-00-5 REACH-Nr.: 01-2119475103-46 | Ethylacetat Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Other Gefahr EUH066 | ≥ 10 - < 20 Vol-% | |
| CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 REACH-Nr.: 01-2119474691-32 | n-Butan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Gefahr | ≥ 10 - < 15 Vol-% | |
| CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 REACH-Nr.: 01-2119486944-21-XXXX | Propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Gefahr | ≥ 10 - < 15 Vol-% | |
| CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 Index-Nr.: 603-004-00-6 REACH-Nr.: 01-2119484630-38-0000 | Butan-1-ol Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) | ≥ 3 - < 10 Vol-% | |
| CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 Index-Nr.: 603-064-00-3 REACH-Nr.: 01-2119457435-35 | 1-Methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) (•) (!) Achtung | ≥ 1 - < 10 Vol-% | |
| CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 Index-Nr.: 603-117-00-0 REACH-Nr.: 01-2119457558-25 | Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Gefahr | ≥ 1 - < 10 Vol-% | |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023 Version: 0.2

Seite 4/27



FSG-Grauschleierweg

| Produktidentifikatoren | Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Konzentration |
|--|---|--------------------|
| CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7 Index-Nr.: 601-022-00-9 REACH-Nr.: 01-2119488216-32 | Xylol Acute Tox. 4 (H332, H312), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315) (\(\bar{\phi} \) \(\dots \) Achtung | ≥ 1 - < 4 Vol-% |
| CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 Index-Nr.: 601-021-00-3 REACH-Nr.: 01-2119471310-51 | Toluol Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361d***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) | ≥ 1 - < 3 Vol-% |
| CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0 Index-Nr.: 603-108-00-1 REACH-Nr.: 01-2119484609-23 | 2-Methyl-1-propanol Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) ① ① ① ① ① ① ① ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② | ≥ 1 - < 3 Vol-% |
| CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 Index-Nr.: 601-023-00-4 REACH-Nr.: 01-2119489370-35 | Ethylbenzol Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373) | ≥ 1 - < 2 Vol-% |

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Nach Einatmen:

BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Bei Hautkontakt:

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen. Keine Lösungsmittel oder Verdünner gebrauchen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Nach Verschlucken:

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Hohe Dampfkonzentrationen können Augen und Atemwege reizen und betäubend wirken. Hohe Dampfkonzentrationen können Augen und Atemwege reizen und betäubend wirken. Flüssigkeitsspritzer, die in die Augen gelangen, können Reizungen und reversible Schäden verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO2). Feuerlöscher Brandklasse B.

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 5/27



FSG-Grauschleierweg

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Da das Produkt brennbare, organische Bestandteile enthält, bildet sich im Brandfall dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Verbrennungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10). Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Rauch nicht einatmen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Gefährdete Behälter durch Besprühen mit Wasser kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

6.1.2. Einsatzkräfte

Keine Daten verfügbar

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Reinigung:

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Mit Detergentien reinigen. Lösemittel vermeiden. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang:

Vorsicht! Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Behälter nicht gewaltsam öffnen. Aerosolpackungen und Feuerzeuge. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Die Bildung entzündlicher oder explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der AGW-Grenzwerte vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei offenem Umgang sind nach Möglichkeit Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 6/27



FSG-Grauschleierweg

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise:

Fernhalten von: Oxidationsmittel, sauer alkalisch Materialien

Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 2B - Aerosolpackungen und Feuerzeuge

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Schützen gegen: Frost, Hitze, Vor Sonnenbestrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert Momentanwert Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren Bemerkung |
|---------------------------------|---|---|
| CH ab 01.01.2022 | Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | ① 1.000 ppm (1.910 mg/m³) ⑤ Tox: Formal |
| TRGS 900 (DE) | Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | ① 1.000 ppm (1.900 mg/m³) ② 8.000 ppm (15.200 mg/m³) ⑤ DFG, EU |
| MAK (AT) | Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | ① 1.000 ppm (1.910 mg/m³) |
| MAK (AT) | Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | ② 2.000 ppm (3.820 mg/m³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert) |
| IOELV (EU) | Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | ① 1.000 ppm (1.920 mg/m³) |
| CH ab 01.01.2022 | 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 20 ppm (82 mg/m³) 40 ppm (164 mg/m³) (kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC B; Tox: OAW ZNS Auge; Messmeth: INRS NIOSH DFG |
| MAK (AT) | 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | ① 20 ppm (83 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H |
| TRGS 900 (DE) | 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 20 ppm (83 mg/m³) 40 ppm (166 mg/m³) (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y |
| MAK (AT) | 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 2 50 ppm (208 mg/m³) 5 (max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) H |
| IOELV (EU) | 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | ① 20 ppm (83 mg/m³) ② 50 ppm (208 mg/m³) |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023 **Druckdatum:** 02.06.2023

Version: 0.2

Seite 7/27



| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert Momentanwert Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren Bemerkung |
|---------------------------------|--|---|
| CH ab 01.01.2022 | n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | ① 50 ppm (240 mg/m³) ② 150 ppm (720 mg/m³) ⑤ SSC; Tox: AW Auge; Messmeth: INRS NIOSH |
| TRGS 900 (DE) ab 23.06.2022 | n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | ① 62 ppm (300 mg/m³) ② 124 ppm (600 mg/m³) ⑤ AGS, Y, EU |
| MAK (AT) ab 10.04.2021 | n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | ① 50 ppm (241 mg/m³) ② 100 ppm (480 mg/m³) |
| IOELV (EU) ab 20.11.2019 | n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | ① 50 ppm (241 mg/m³) ② 150 ppm (723 mg/m³) |
| MAK (AT) ab 25.09.2018 | Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | ① 200 ppm (734 mg/m³) |
| MAK (AT) ab 02.09.2020 | Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | ② 400 ppm (1.468 mg/m³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht) |
| CH ab 01.01.2022 | Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | ① 200 ppm (730 mg/m³) ② 400 ppm (1.460 mg/m³) ⑤ SSC; Tox: OAW Auge; Messmeth: INRS NIOSH |
| IOELV (EU) ab 21.02.2017 | Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | ① 200 ppm (734 mg/m³) ② 400 ppm (1.468 mg/m³) |
| TRGS 900 (DE) ab 07.06.2017 | Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | ① 200 ppm (730 mg/m³) ② 400 ppm (1.460 mg/m³) ⑤ DFG, EU, Y |
| CH ab 01.01.2022 | n-Butan CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 | ① 800 ppm (1.900 mg/m³) ② 3.200 ppm (7.600 mg/m³) ⑤ Tox: ZNS |
| MAK (AT) | n-Butan CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 | ① 800 ppm (1.900 mg/m³) |
| TRGS 900 (DE) | n-Butan CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 | ① 1.000 ppm (2.400 mg/m³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m³) ⑤ DFG |
| MAK (AT) | n-Butan CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 | ② 1.600 ppm (3.800 mg/m³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert) |
| CH ab 01.01.2022 | Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m³) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m³) ⑤ Tox: Formal; Messmeth: NIOSH |
| TRGS 900 (DE) | Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m³) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m³) ⑤ DFG |
| MAK (AT) | Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 | ② 2.000 ppm (3.600 mg/m³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert) |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023 **Druckdatum:** 02.06.2023

Version: 0.2

Seite 8/27

FSG Schäfer GmbH



| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert Momentanwert Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren Bemerkung |
|---------------------------------|--|---|
| MAK (AT) | Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m³) |
| CH ab 01.01.2022 | Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | ① 100 ppm (310 mg/m³) ② 100 ppm (310 mg/m³) ⑤ SSC B; Tox: Auge; Messmeth: INRS NIOSH |
| MAK (AT) | Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | ① 50 ppm (150 mg/m³) |
| MAK (AT) | Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | ② 200 ppm (600 mg/m³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht) |
| TRGS 900 (DE) | Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | ① 100 ppm (310 mg/m³) ② 100 ppm (310 mg/m³) ⑤ DFG, Y |
| TRGS 900 (DE) | 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | ① 100 ppm (370 mg/m³) ② 200 ppm (740 mg/m³) ⑤ DFG, EU, Y |
| IOELV (EU) | 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | ① 100 ppm (375 mg/m³) ② 150 ppm (568 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| MAK (AT) | 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | ① 50 ppm (187 mg/m³) ② 50 ppm (187 mg/m³) ⑤ (Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H |
| CH ab 01.01.2022 | 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | ① 100 ppm (360 mg/m³) ② 200 ppm (720 mg/m³) ⑤ SSC B; Tox: OAW Auge |
| MAK (AT) | Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | ② 800 ppm (2.000 mg/m³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht) |
| MAK (AT) | Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m³) |
| CH ab 01.01.2022 | Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1.000 mg/m³) ⑤ SSC B; Tox: OAW Leber ZNS Auge; Messmeth: INRS NIOSH |
| TRGS 900 (DE) | Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1.000 mg/m³) ⑤ DFG, Y |
| MAK (AT) ab 25.09.2018 | Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7 | ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht) |
| IOELV (EU) | Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7 | ① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023 **Druckdatum:** 02.06.2023

Version: 0.2

Seite 9/27

FSG Schäfer GmbH Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert Momentanwert Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren Bemerkung |
|---------------------------------|---|---|
| CH ab 01.01.2022 | Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7 | ① 100 ppm (435 mg/m³) ② 200 ppm (870 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H B; Tox: OAW ZNS Auge Schwindel; Messmeth: INRS NIOSH |
| MAK (AT) ab 25.09.2018 | Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7 | ① 50 ppm (221 mg/m³) |
| TRGS 900 (DE) ab 02.10.2020 | Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7 | ① 50 ppm (220 mg/m³) ② 100 ppm (440 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H |
| TRGS 900 (DE) ab 02.07.2021 | Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | ① 50 ppm (190 mg/m³) ② 100 ppm (380 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y |
| MAK (AT) | Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | ② 100 ppm (380 mg/m³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) d, H |
| IOELV (EU) | Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | ① 50 ppm (192 mg/m³) ② 100 ppm (384 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| MAK (AT) | Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | ① 50 ppm (190 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) d, H |
| CH ab 01.01.2022 | Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | ① 50 ppm (190 mg/m³) ② 200 ppm (760 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H R2D R2F SSC OL B; Tox: Sehen ZNS; Messmeth: INRS HSE NIOSH DFG |
| MAK (AT) | 2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0 | ② 200 ppm (600 mg/m³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht) |
| MAK (AT) | 2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0 | ① 50 ppm (150 mg/m³) |
| TRGS 900 (DE) | 2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0 | ① 100 ppm (310 mg/m³) ② 100 ppm (310 mg/m³) ⑤ DFG, Y |
| CH ab 01.01.2022 | 2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0 | ① 50 ppm (150 mg/m³) ② 50 ppm (150 mg/m³) ⑤ SSC; Tox: OAW Auge; Messmeth: INRS NIOSH |
| CH ab 01.01.2022 | Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 | ① 50 ppm (220 mg/m³) ② 50 ppm (220 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H OL B; Tox: Niere Leber; Messmeth: NIOSH |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023 Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2

Seite 10/27

FSG Schäfer GmbH Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen

FSG-Grauschleierweg

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert Momentanwert Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren Bemerkung |
|---------------------------------|--|---|
| TRGS 900 (DE) ab 01.07.2011 | Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 | 20 ppm (88 mg/m³) 40 ppm (176 mg/m³) (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, H, Y, EU |
| MAK (AT) | Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 | ① 100 ppm (440 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H |
| MAK (AT) | Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 | 200 ppm (880 mg/m³) (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H |
| IOELV (EU) | Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 | ① 100 ppm (442 mg/m³) ② 200 ppm (884 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |

8.1.2. Biologische Grenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | Grenzwert | Parameter Untersuchungsmaterial Zeitpunkt der Probenahme Bemerkung |
|---------------------------------|---|----------------------|---|
| TRGS 903 (DE) ab 09.11.2015 | 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 0,7 mg/L | 4-Methylpentan-2-on Urin Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) ab 01.01.2021 | 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 0,7 mg/L | 4-Methylpentan-2-on Urin Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) | Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | 2 mg/g Creatinin | 1-Butanol, Nach Hydrolyse: Urin vor nachfolgender Schicht |
| TRGS 903 (DE) | Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | 10 mg/g Creatinin | 1-Butanol, Nach Hydrolyse: Urin Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) ab 01.01.2022 | Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | 10 mg/g Creatinin | n-Butanol Urin Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) ab 01.01.2022 | Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | 2 mg/g Creatinin | ① n-Butanol ② Urin |
| BAT (CH) | 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | 20 mg/L | 1-Methoxypropan-2-ol Urin Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) ab 01.11.2012 | 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | 15 mg/L | Methoxypropanol-2 Urin Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) ab 01.01.2011 | Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 25 mg/L | Aceton Urin Expositionsende bzw. Schichtende |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023 **Druckdatum:** 02.06.2023

Version: 0.2

Seite 11/27

FSG Schäfer GmbH Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | Grenzwert | Parameter Untersuchungsmaterial Zeitpunkt der Probenahme Bemerkung |
|---------------------------------|---|-----------------------|---|
| BAT (CH) ab 01.01.2011 | Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 25 mg/L | Aceton Blut Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) ab 01.11.2012 | Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 25 mg/L | Aceton Blut Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) ab 01.11.2012 | Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 25 mg/L | Aceton Urin Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) ab 01.01.2022 | Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7 | 2 g/L | Methylhippursäuren Urin Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) ab 01.11.2016 | Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7 | 2.000 mg/L | ① Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere) ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) ab 01.11.2012 | Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | 1,5 mg/L | O-Kresol Urin bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) ab 13.01.2021 | Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | 0,6 mg/L | ① Toluol ② Blut ③ unmittelbar nach Exposition |
| BAT (CH) ab 01.01.2021 | Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | 75 μg/L | ① Toluol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) | Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | 0,5 mg/L | ① o-Kresol ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) | Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | 2 g/g Creatinin | Hippursäure Urin bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) ab 28.03.2019 | Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | 75 μg/L | Toluol Urin Expositionsende bzw. Schichtende |
| TRGS 903 (DE) ab 07.06.2017 | Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 | 250 mg/g Creatinin | Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure Urin Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) ab 01.01.2022 | Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 | 600 mg/g Creatinin | Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure Urin Expositionsende bzw. Schichtende |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023 Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2

Seite 12/27



FSG-Grauschleierweg

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ |
|---|--------------------------|--|
| | | ② Expositionsweg |
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 1.894 mg/m ³ | DNEL Arbeitnehmer Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 471 mg/m³ | DNEL Verbraucher Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 83 mg/m³ | DNEL Arbeitnehmer Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 14,7 mg/m ³ | DNEL Arbeitnehmer Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 208 mg/m ³ | DNEL Arbeitnehmer Akut - Inhalation, systemische Effekte |
| 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 11,8 mg/kg | DNEL Arbeitnehmer Langzeit – dermal, systemische Effekte |
| 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 4,2 mg/kg | DNEL Arbeitnehmer Langzeit – dermal, systemische Effekte |
| 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 4,2 mg/m ³ | DNEL Arbeitnehmer Langzeit – oral, systemische Effekte |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 48 mg/m³ | DNEL Arbeitnehmer Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 102,34 mg/m ³ | DNEL Verbraucher Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 859,7 mg/m ³ | DNEL Verbraucher Akut - Inhalation, systemische Effekte |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 480 mg/m ³ | DNEL Arbeitnehmer Langzeit - Inhalation, lokale Effekte |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 600 mg/m ³ | DNEL Arbeitnehmer Akut - Inhalation, lokale Effekte |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 7 mg/kg KG/ Tag | DNEL Arbeitnehmer Langzeit - dermal, systemische Effekte |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 11 mg/kg KG/ Tag | DNEL Arbeitnehmer Akut – dermal, systemische Wirkungen |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | 734 mg/m³ | DNEL Arbeitnehmer Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | 367 mg/m ³ | DNEL Verbraucher Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | 1.468 mg/m³ | DNEL Arbeitnehmer Akut - Inhalation, systemische Effekte |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | 734 mg/m³ | DNEL Verbraucher Akut - Inhalation, systemische Effekte |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023 **Druckdatum:** 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 13/27



| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ | |
|---|--------------------------|--|--|
| | | ② Expositionsweg | |
| Ethylacetat | 734 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer | |
| CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | | ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte | |
| Ethylacetat | 367 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer | |
| CAS-Nr.: 141-78-6 | J J Jg, | ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte | |
| EG-Nr.: 205-500-4 | | Carigzeit - Illitalation, locale Effecte | |
| Ethylacetat | 1.468 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer | |
| CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | | ② Akut - Inhalation, lokale Effekte | |
| Ethylacetat | 734 mg/m³ | ① DNEL Arbeitnehmer | |
| CAS-Nr.: 141-78-6 | 754 mg/m | ② Akut - Inhalation, lokale Effekte | |
| EG-Nr.: 205-500-4 | | Akut - Illifalation, lokale Lifekte | |
| Ethylacetat | 63 mg/kg KG/ | ① DNEL Arbeitnehmer | |
| CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | Tag | ② Langzeit – dermal, systemische Effekte | |
| Ethylacetat | 73 mg/kg KG/ | 2 DNEL Arkeitarekaren | |
| CAS-Nr.: 141-78-6 | Tag | ① DNEL Arbeitnehmer | |
| EG-Nr.: 205-500-4 | | ② Langzeit – dermal, systemische Effekte | |
| Ethylacetat | 4,5 mg/kg KG/ | ① DNEL Arbeitnehmer | |
| CAS-Nr.: 141-78-6 | Tag | ② Langzeit – oral, systemische Effekte | |
| EG-Nr.: 205-500-4 Butan-1-ol | 55,357 mg/m ³ | ② DNEL Verbreverber | |
| CAS-Nr.: 71-36-3 | 55,557 mg/m² | ① DNEL Verbraucher | |
| EG-Nr.: 200-751-6 | | ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte | |
| Butan-1-ol | 310 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer | |
| CAS-Nr.: 71-36-3 | | ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte | |
| EG-Nr.: 200-751-6 | 1 F.F. ma or /ma 3 | | |
| Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 | 155 mg/m³ | ① DNEL Verbraucher | |
| EG-Nr.: 200-751-6 | | ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte | |
| Butan-1-ol | 3,125 mg/kg | ① DNEL Verbraucher | |
| CAS-Nr.: 71-36-3 | KG/Tag | ② Langzeit – dermal, systemische Effekte | |
| EG-Nr.: 200-751-6 Butan-1-ol | 1.562 === //c= | 0 | |
| CAS-Nr.: 71-36-3 | 1,562 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher | |
| EG-Nr.: 200-751-6 | ito, iag | ② Langzeit – oral, systemische Effekte | |
| 1-Methoxy-2-propanol | 369 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer | |
| CAS-Nr.: 107-98-2 | | ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte | |
| EG-Nr.: 203-539-1 | 42.0 / 3 | | |
| 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 | 43,9 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher | |
| EG-Nr.: 203-539-1 | | ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte | |
| 1-Methoxy-2-propanol | 553,5 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer | |
| CAS-Nr.: 107-98-2 | | ② Akut - Inhalation, systemische Effekte | |
| EG-Nr.: 203-539-1 1-Methoxy-2-propanol | 553,5 mg/m ³ | DNEL Ask situation | |
| 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 | יווק/ווון כ,כככ | ① DNEL Arbeitnehmer | |
| EG-Nr.: 203-539-1 | | ② Akut - Inhalation, lokale Effekte | |
| 1-Methoxy-2-propanol | 183 mg/kg KG/ | ① DNEL Arbeitnehmer | |
| CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | Tag | ② Langzeit – dermal, systemische Effekte | |
| 1-Methoxy-2-propanol | 78 mg/kg KG/ | DNEL Verbreuch er | |
| 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 | Tag | ① DNEL Verbraucher | |
| EG-Nr.: 203-539-1 | | ② Langzeit – dermal, systemische Effekte | |
| 1-Methoxy-2-propanol | 33 mg/kg KG/ | ① DNEL Verbraucher | |
| CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | Tag | ② Langzeit – oral, systemische Effekte | |
| EG-INI*; 502-228-1 | | | |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023 **Druckdatum:** 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 14/27

FSG Schäfer GmbH Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen

| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ |
|---|--|--|
| | | ② Expositionsweg |
| Isopropanol | 500 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer |
| CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | | ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| Isopropanol | 89 mg/m³ | O DNELVA I |
| CAS-Nr.: 67-63-0 | os mg/m² | ① DNEL Verbraucher |
| EG-Nr.: 200-661-7 | | ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| Isopropanol | 319 mg/kg | ① DNEL Verbraucher |
| CAS-Nr.: 67-63-0 | | ② Langzeit – dermal, systemische Effekte |
| EG-Nr.: 200-661-7 | | - |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 | 888 mg/kg | ① DNEL Arbeitnehmer |
| EG-Nr.: 07-03-0 | | ② Langzeit - dermal, lokale Effekte |
| Isopropanol | 26 mg/kg | ① DNEL Verbraucher |
| CAS-Nr.: 67-63-0 | | ② Langzeit – oral, systemische Effekte |
| EG-Nr.: 200-661-7 | | Eurigzeit Graf, systemische Effekte |
| Toluol | 192 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer |
| CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | | ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| Toluol | 56,5 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher |
| CAS-Nr.: 108-88-3 | 30,3 mg/m² | |
| EG-Nr.: 203-625-9 | | ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| Toluol | 384 mg/m³ | ① DNEL Arbeitnehmer |
| CAS-Nr.: 108-88-3 | | ② Akut - Inhalation, systemische Effekte |
| EG-Nr.: 203-625-9 | 226 / 3 | 0 |
| Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 | 226 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher |
| EG-Nr.: 203-625-9 | | ② Akut - Inhalation, systemische Effekte |
| Toluol | 192 mg/m³ | ① DNEL Arbeitnehmer |
| CAS-Nr.: 108-88-3 | | ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte |
| EG-Nr.: 203-625-9 | | |
| Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 | 56,5 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher |
| EG-Nr.: 203-625-9 | | ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte |
| Toluol | 384 mg/m³ | ① DNEL Arbeitnehmer |
| CAS-Nr.: 108-88-3 | | ② Akut - Inhalation, lokale Effekte |
| EG-Nr.: 203-625-9 | | Wilde Initiation, locale Effecte |
| Toluol | 226 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher |
| CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | | ② Akut - Inhalation, lokale Effekte |
| Toluol | 384 malka KG/ | ① DNEL Arbeitnehmer |
| CAS-Nr.: 108-88-3 | Tag | ② Langzeit – dermal, systemische Effekte |
| EG-Nr.: 203-625-9 | , and the second | Z Langzeit – dermai, systemische Effekte |
| Toluol | 226 mg/kg KG/ | ① DNEL Arbeitnehmer |
| CAS-Nr.: 108-88-3 | Tag | ② Langzeit – dermal, systemische Effekte |
| EG-Nr.: 203-625-9 | 0.13 === #//cs | |
| Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 | 8,13 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer |
| EG-Nr.: 203-625-9 | ixo, iug | ② Langzeit – oral, systemische Effekte |
| 2-Methyl-1-propanol | 310 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer |
| CAS-Nr.: 78-83-1 | | ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte |
| EG-Nr.: 201-148-0 | | - |
| 2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 | 55 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher |
| EG-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0 | | ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte |
| Ethylbenzol | 77 mg/m³ | ① DNEL Arbeitnehmer |
| CAS-Nr.: 100-41-4 | | 2 Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| EG-Nr.: 202-849-4 | | Early2Cit Illianation, systemische Effekte |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023 **Druckdatum:** 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 15/27



| CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol | Tag 1,6 mg/kg KG/ Tag | DNEL Typ Expositionsweg DNEL Verbraucher Langzeit - Inhalation, systemische Effekte DNEL Arbeitnehmer Langzeit - Inhalation, lokale Effekte DNEL Arbeitnehmer Langzeit - dermal, systemische Effekte DNEL Verbraucher Langzeit - oral, systemische Effekte |
|--|---|--|
| CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 | 293 mg/m³ 180 mg/kg KG/ Tag 1,6 mg/kg KG/ Tag | 2 Langzeit - Inhalation, systemische Effekte ① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte ① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte ① DNEL Verbraucher |
| EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 | 180 mg/kg KG/ Tag 1,6 mg/kg KG/ Tag | DNEL Arbeitnehmer Langzeit - Inhalation, lokale Effekte DNEL Arbeitnehmer Langzeit - dermal, systemische Effekte DNEL Verbraucher |
| CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 | 180 mg/kg KG/ Tag 1,6 mg/kg KG/ Tag | |
| EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 | Tag 1,6 mg/kg KG/ Tag | DNEL Arbeitnehmer Langzeit – dermal, systemische Effekte DNEL Verbraucher |
| CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 | Tag 1,6 mg/kg KG/ Tag | ② Langzeit – dermal, systemische Effekte ① DNEL Verbraucher |
| EG-Nr.: 202-849-4 Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 | 1,6 mg/kg KG/ Tag | ① DNEL Verbraucher |
| CAS-Nr.: 100-41-4 | Tag | |
| | | ② Langzeit – oral, systemische Effekte |
| | | |
| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 155 μg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 16 μg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 160 mg/L | ① PNEC Kläranlage |
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 0,681 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| | 0,069 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | J. J | © TNEC Scament, Picciwasser |
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 0,045 mg/kg | ① PNEC Boden |
| Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 | 1,549 mg/L | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 600 μg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| | 60 μg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| | 27,5 mg/L | ① PNEC Kläranlage |
| 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 8,27 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 0,83 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 1,3 mg/kg | ① PNEC Boden |
| 4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1 | 1,5 mg/L | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| CAS-Nr.: 123-86-4 | 0,18 mg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| EG-Nr.: 204-658-1 | | de / DE / AT / CH |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023 **Druckdatum:** 02.06.2023

Version: 0.2

Seite 16/27



| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
|--|--------------|--|
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 0,018 mg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 35,6 mg/L | ① PNEC Kläranlage |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 0,981 mg/L | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 0,0981 mg/L | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 0,36 mg/L | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 | 0,0903 mg/L | ① PNEC Boden, Süßwasser |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | 240 μg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | 24 μg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | 6.520 mg/L | ① PNEC Kläranlage |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | 1,15 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | 0,115 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | 0,148 mg/kg | ① PNEC Boden |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | 200 mg/kg | ① PNEC Sekundärvergiftung |
| Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4 | 1,65 mg/L | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | 82 μg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | 8,2 μg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | 0,0324 mg/kg | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | 2,476 mg/L | ① PNEC Kläranlage |
| Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | 0,324 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | 0,0166 mg/kg | ① PNEC Boden |
| | • | de / DE / AT / CF |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023 **Druckdatum:** 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 17/27



| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
|---|-------------|--|
| Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 | 2,25 mg/L | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | 10 mg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | 1 mg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | 100 mg/L | ① PNEC Kläranlage |
| 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | 52,3 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | 5,2 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | 4,59 mg/kg | ① PNEC Boden |
| 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 | 100 mg/L | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 2.251 mg/L | ① PNEC Kläranlage |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 | 28 mg/kg | ① PNEC Boden, Süßwasser |
| Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | 74 μg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | 7,4 μg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | 840 μg/L | ① PNEC Kläranlage |
| Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | 1,78 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | 0,178 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | 0,313 mg/kg | ① PNEC Boden |
| Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 | 37,8 μg/L | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 18/27



FSG-Grauschleierweg

| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
|---|----------------------|--|
| 2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0 | 400 μg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| 2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0 | 40 μg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| 2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0 | 10 mg/L | ① PNEC Kläranlage |
| 2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0 | 1,56 mg/kg KG/Tag | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| 2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0 | 156 mg/kg KG/ Tag | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| 2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0 | 11 mg/L | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 | 100 μg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 | 100 μg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 | 9,6 mg/L | ① PNEC Kläranlage |
| Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 | 13,7 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |
| Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 | 13,7 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166.

Hautschutz:

Schutzhandschuhe tragen. EN ISO 374. Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), Neopren, FKM (Fluorkautschuk), Butylkautschuk. Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Atemschutz:

BEI Exposition: Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Filtertyp: Kombinationsfiltergerät A2 P2.

Thermische Gefahren:

Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 19/27



FSG-Grauschleierweg

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Aerosol Farbe: klar

Geruch: charakteristisch

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter | Wert | bei °C | ① Methode ② Bemerkung |
|--|-----------------------|--------|-----------------------|
| pH-Wert | nicht bestimmt | | |
| Schmelzpunkt | nicht bestimmt | | |
| Gefrierpunkt | nicht bestimmt | | |
| Siedebeginn und Siedebereich | -42,1 - 200 °C | | ② SDB Hersteller |
| Zersetzungstemperatur | nicht bestimmt | | |
| Flammpunkt | -84 °C | | ② SDB Hersteller |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | nicht bestimmt | | |
| Zündtemperatur | nicht bestimmt | | |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | nicht bestimmt | | |
| Dampfdruck | nicht bestimmt | | |
| Dampfdichte | nicht bestimmt | | |
| Dichte | 0,8 g/cm ³ | 20 °C | ② SDB Hersteller |
| Relative Dichte | nicht bestimmt | | |
| Schüttdichte | nicht bestimmt | | |
| Wasserlöslichkeit | nicht bestimmt | | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser | nicht bestimmt | | |
| Viskosität, dynamisch | nicht bestimmt | | |
| Viskosität, kinematisch | nicht bestimmt | | |

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Ohne besondere Gefahr.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Exotherme Reaktion mit: Fernhalten von: Oxidationsmittel, stark, starke Base Starke Lauge.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickoxide (NOx), Bei Verbrennung starke Rußentwicklung.

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 20/27



FSG-Grauschleierweg

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1

ATE (Einatmen, Dampf)1: 11 mg/L

LD₅₀ oral: >2.000 - ≤5.000 mg/kg (Ratte) SDB Hersteller

LD₅₀ dermal: >5.000 mg/kg (Kaninchen) SDB Hersteller

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >10 - ≤20 mg/L 4 h (Ratte)

n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1

LD₅₀ oral: 10.760 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 423

LD₅₀ dermal: >14.112 mg/kg (Kaninchen) OECD Prüfrichtlinie 402

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 23,4 mg/L 4 h (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 403

Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4

LD₅₀ oral: 5.620 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermal: >20.000 mg/kg (Kaninchen)

Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7

LD₅₀ oral: 4.300 mg/kg (Ratte) AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956.

LD₅₀ dermal: >1.700 mg/kg (Kaninchen) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg.

123, 1974.

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 21,7 mg/L 4 h (Ratte) Raw Material Data Handbook, Vol.1:

Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.

Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6

 $\textbf{LD}_{\textbf{50}} \ \textbf{oral:} \ \textbf{790} \ \text{mg/kg} \ (\textbf{Ratte}) \ \textbf{South African Medical Journal.} \ \textbf{Vol.} \ \textbf{43}, \ \textbf{Pg.} \ \textbf{795}, \ \textbf{1969}.$

LD₅₀ dermal: 3.400 mg/kg (Kaninchen) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 24,3 mg/L 4 h (Ratte) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.

1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1

LD₅₀ oral: 3.739 - 4.277 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermal: 2.000 mg/kg (Ratte)

Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9

LD₅₀ oral: 5.580 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermal: 5.000 mg/kg (Kaninchen)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 25,7 - 30 mg/L (Ratte)

2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0

LD₅₀ oral: 2.830 – 3.350 mg/kg (Ratte) AMA Archives of Industrial Hygiene and Occupational Medicine. Vol. 10, Pg. 61, 1954

LD₅₀ dermal: 2.000 mg/kg (Kaninchen) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 11, 1974

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 18,18 mg/L (Ratte)

Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4

LD₅₀ oral: 3.500 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermal: 17,8 mg/kg (Kaninchen)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 3.500 mg/L (Ratte)

Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7

LD₅₀ oral: 5.050 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermal: 12.800 mg/m³ (Kaninchen)

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas): >25.000 mg/kg 6 h (Ratte)

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 21/27



FSG-Grauschleierweg

Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas): 164.000 ppmV 4 h (Ratte)

n-Butan CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas): 658 ppmV 4 h (Ratte) GESTIS

Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9

LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas): 520.400 - 539.600 ppmV 2 h (Maus) ECHA

1: Schätzwert akuter Toxizität. Harmonisierte (legale) Einstufung.

Akute orale Toxizität:

aromatische Kohlenwasserstoffe

Akute inhalative Toxizität:

aromatische Kohlenwasserstoffe

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

aromatische Kohlenwasserstoffe

Schwere Augenschädigung/-reizung:

aromatische Kohlenwasserstoffe

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1

LC₅₀: >100 mg/L (Fisch) SDB Hersteller

LC₅₀: >100 mg/L (Krebstiere) SDB Hersteller

LC₅₀: ≤100 mg/L (Alge/Wasserpflanze) SDB Hersteller

EC₅₀: >100 mg/L (Fisch) SDB Hersteller

EC₅₀: >100 mg/L (Krebstiere) SDB Hersteller

EC₅₀: ≤100 mg/L (Alge/Wasserpflanze) SDB Hersteller

IC₅₀: >100 mg/L (Fisch) SDB Hersteller

IC₅₀: >100 mg/L (Krebstiere) SDB Hersteller

IC₅₀: ≤100 mg/L (Alge/Wasserpflanze) SDB Hersteller

n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1

LC₅₀: 18 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) OECD Prüfrichtlinie 203

EC₅₀: 32 - 44 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)

EC₅₀: 246 - 647,7 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus) Wachstumshemmung

NOEC: 105 - 196 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus) Wachstumshemmung

NOEC: 23,2 mg/L 21 d (Krebstiere)

IC₅₀: 356 mg/L 2 d (Tetrahymena)

Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4

LC₅₀: 212 - 484 mg/L 4 d (Fisch)

LC₅₀: 154 - 1.600 mg/L 2 d (Krebstiere)

EC₅₀: 2.500 - 2.500 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze)

Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7

LC₅₀: 3,3 – 780 mg/L 4 d (Fisch) Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C.Bahner and D.J.Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA:193-212

LC₅₀: 8,5 - 8,5 mg/L 2 d (Krebstiere)

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 22/27



FSG-Grauschleierweg

Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6

LC₅₀: 100 – 2.300 mg/L 4 d (Fisch) Mattson, V.R., J.W. Arthur, and C.T. Walbridge 1976. Acute Toxicity of Selected Organic Compounds to Fathead Minnows. EPA-600/3-76-097, U.S.EPA, Duluth, MN:12 p.

LC₅₀: 1.980 – 1.980 mg/L 2 d (Krebstiere) Kuhn, R., M. Pattard, K.D. Pernak, and A. Winter 1989. Results of the Harmful Effects of Selected Water Pollutants (Anilines, Phenols, Aliphatic Compounds) to Daphnia magna. Water Res. 23(4):495-499

1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1

LC₅₀: 1.000 - 20.800 mg/L 4 d (Fisch) ECHA

LC₅₀: 21.100 - 25.900 mg/L 2 d (Krebstiere) ECHA

EC₅₀: 1.000 mg/L (Alge/Wasserpflanze) ECHA

NOEC: 1.000 – 4.640 mg/L 4 d (Fisch) ECHA **Toluol** CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9

DIUDI CAS-NI.: 108-88-3 EG-NI.: 203-

LC₅₀: 5,5 mg/L 4 d (Fisch)

LC₅₀: 3,78 mg/L 3 d (Krebstiere)

EC₅₀: 134 - 207 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)

2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0

LC₅₀: 1.430 mg/L 4 d (Fisch) Bottger, A. 1988. Belastung der Anwohner von Chemisch-Reinigungsanlegen durch Tetrachlorethylen. Vortrag :30 (OECDG Data File)

LC₅₀: 1.100 mg/L 2 d (Krebstiere) Thurston, R.V., T.A. Gilfoil, E.L. Meyn, R.K. Zajdel, T.L. Aoki, and G.D. Veith 1985. Comparative Toxicity of Ten Organic Chemicals to Ten Common Aquatic Species. Water Res. 19(9):1145-1155

EC₅₀: 593 - 1.799 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)

NOEC: 20 mg/L 21 d (Krebstiere)

NOEC: 53 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)

Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4

LC₅₀: 4,2 - 5,1 mg/L 4 d (Fisch)

NOEC: 3,3 mg/L 4 d (Fisch)

LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (Krebstiere)

EC₅₀: 1,8 - 2,4 mg/L 2 d (Krebstiere)

NOEC: 0,96 mg/L 4 d (Krebstiere)

EC₅₀: 3,6 - 7,7 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze) **NOEC:** 3,4 - 4,5 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze)

Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7

LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfelritze))

LC₅₀: 9.714 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))

NOEC: 250 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Tetrahymena thermophilia)

NOEC: 754 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze)

Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8

LC₅₀: 4.100 mg/L 4 d (Fisch)

EC₅₀: 4.400 mg/L 2 d (Krebstiere)

EC₅₀: 154,917 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze)

NOEC: 4.100 mg/L 4 d (Fisch)

NOEC: 4.400 mg/L 2 d (Krebstiere)

n-Butan CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (Fisch, Fisch) ECHA

LC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) ECHA

EC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze)

Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9

LC₅₀: 24,11 - 147,54 mg/L 4 d (Fisch, other Fish)

LC₅₀: 7,71 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Grünalgen)

LC₅₀: 14,22 - 69,43 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023 Version: 0.2

Seite 23/27



FSG-Grauschleierweg

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1

Biologischer Abbau: Ja, schnell

n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1

Biologischer Abbau: Ja, schnell

Bemerkung: 83 % (aerob; Expositionsdauer: 28 d)(OECD Prüfrichtlinie 301D)

Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4

Biologischer Abbau: Ja, schnell

Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6

Biologischer Abbau: Ja, schnell

1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1

Biologischer Abbau: Ja, schnell

Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9

Biologischer Abbau: Ja, schnell

Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4

Biologischer Abbau: Ja, langsam

Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7

Biologischer Abbau: Ja, schnell

Bemerkung: Empfohlener Wert der LOG KOW Datenbank

Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8

Biologischer Abbau: Ja, langsam

Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9

Biologischer Abbau: Ja, schnell

12.3. Bioakkumulationspotenzial

4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1

Log Kow: 1,31

n-Butylacetat CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1

Log K_{OW}: 2,3

Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4

Log K_{OW}: 0,73

Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6

Log K_{OW}: 1

1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1

Log K_{OW}: 1

Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9

Log Kow: 2,73

2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0

Log K_{OW}: 0,76

Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4

Log K_{OW}: 3,15

Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7

Log K_{OW}: 0,05

Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8

Log K_{OW}: 0,07

n-Butan CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7

Log Kow: 2,89

Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9

Log K_{OW}: 2,36

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 24/27



FSG-Grauschleierweg

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

4-Methyl-pentan-2-on CAS-Nr.: 108-10-1 EG-Nr.: 203-550-1

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: — **n-Butylacetat** CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —
Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-

Verordnung, Anhang XIII.

Xylol CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Butan-1-ol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: –

1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Toluol CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

2-Methyl-1-propanol CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: — Ethylbenzol CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: — Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-

Verordnung, Anhang XIII.

Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

n-Butan CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-

Verordnung, Anhang XIII.

Propan CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt

14 06 03 * andere Lösemittel und Lösemittelgemische

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

HP 3 Entzündbar

Abfallschlüssel Verpackung

| 15 01 10 * | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt |
|------------|---|
| | sind |

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023 Version: 0.2

Seite 25/27



FSG-Grauschleierweg

Bemerkung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

Andere Entsorgungsempfehlungen:

Rückgabe an den Hersteller.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID) | Binnenschiffstransport (ADN) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) | |
|---|---|---|---|--|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | |
| 14.2. Ordnungsgemä | åße UN-Versandbeze | ichnung | - | |
| DRUCKGASPACKUNGEN | DRUCKGASPACKUNGEN | AEROSOLS | AEROSOLS | |
| 14.3. Transportgefal | renklassen | | _ | |
| * | * | ** | <u>*</u> | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | |
| 14.4. Verpackungsgi | ruppe | • | • | |
| II | II | l II | II | |
| 14.5. Umweltgefahre | en | | | |
| Nein | Nein | Nein | Nein | |
| 14.6. Besondere Vor | sichtsmaßnahmen fü | ir den Verwender | - | |
| Sondervorschriften: 190, 327, 344, 625 | |
| Begrenzte Menge (LQ): | Begrenzte Menge (LQ): | Begrenzte Menge (LQ): | Begrenzte Menge (LQ): | |
| Gefahr-Nr. (Kemlerzahl): 23 | Klassifizierungscode: 5F | EmS-Nr.: F-G | | |
| Klassifizierungscode: 5F | | | | |
| Tunnelbeschränkungs- code: (D) | | | | |

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten nicht bestimmt.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten. 4 MuSchRiV. 5 MuSchRiV.

Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], Gefahrenkategorien:

• P3b Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die weder entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 noch entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 92,13 Vol-%

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 26/27



FSG-Grauschleierweg

15.1.2. Nationale Vorschriften

[DE] Nationale Vorschriften

Störfallverordnung (12. BlmschV)

für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

• P3b Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die weder entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 noch entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

Wassergefährdungsklasse

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Quelle:

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Stoff).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.2. Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahren- kategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|---|--|----------------------|
| Aerosole (Aerosol 1) | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2) | H315: Verursacht Hautreizungen. | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Dam. 1) | H318: Verursacht schwere Augenschäden. | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT SE 3) | H335: Kann die Atemwege reizen. | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT SE 3) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | |

16.5. Wortlaut der R-. H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise | | |
|------------------|--|--|
| H220 | Extrem entzündbares Gas. | |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. | |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. | |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. | |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. | |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. | |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. | |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. | |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. | |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. | |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. | |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. | |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | |

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

Bearbeitungsdatum: 30.05.2023

Druckdatum: 02.06.2023

Version: 0.2 Seite 27/27



FSG-Grauschleierweg

| Gefahrenhinweise | | |
|------------------|--|--|
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen. | |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. | |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. | |

| Ergänzende Gefahrenmerkmale | |
|-----------------------------|---|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar