

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0

Seite 1 / 18

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Primer 40
UFI: K5HQ-F1M2-9000-31DN

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Primer

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma

FeRo Handels AG
Sandackerstrasse 10
9245 Oberbüren / SCHWEIZ
Telefon +41 (0)71 950 08 55
Fax +41 (0)71 950 08 56
Homepage www.fero-handel.ch
E-Mail info@fero-handel.ch

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft

info@fero-handel.ch

Sicherheitsdatenblatt

sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)

Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle

145 (24h)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Flam. Liq. 2: H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.
Asp. Tox. 1: H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0

Seite 2 / 18

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

GEFAHR

Enthält:

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
Alkane, C7-10-Iso

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Gifig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P261 Einatmen von Dampf / Aerosol vermeiden.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren

Kontakt mit Feuchtigkeit setzt Ethanol frei.

Gesundheitsgefahren

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Umweltgefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0

Seite 3 / 18

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil |
|------------|--|
| <90 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| <50 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX GHS: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| <40 | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX GHS: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 10 - <20 | Alkane, C7-10-Iso CAS: 90622-56-3, EINECS/ELINCS: 292-458-5, Reg-No.: 01-2119471305-42-XXXX GHS: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 |
| 1 - <3 | Titanitetrabutanolat CAS: 5593-70-4, EINECS/ELINCS: 227-006-8, Reg-No.: 01-2119967423-33-XXXX GHS: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H336 |
| <1 | Tetraethylsilikat CAS: 78-10-4, EINECS/ELINCS: 201-083-8, EU-INDEX: 014-005-00-0, Reg-No.: 01-2119496195-28-XXXX GHS: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 |

Bestandteilekommentar

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen.
Kein Erbrechen einleiten.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerz
Reizende Wirkungen
Übelkeit, Erbrechen.
Schwindel

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum.
Kohlendioxid (CO₂).
Wassersprühstrahl.
Löschnpulver.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Unverbrannte Kohlenwasserstoffe.

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0

Seite 4 / 18

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser, zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Ölbindemittel) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Bodenwanne ohne Abfluss vorsehen.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Lagerklasse

3

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0

Seite 5 / 18

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (CH)

| |
|---|
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX |
| Langzeitwert: 2000 mg/m ³ , 500 ml/m ³ (SUVa: Leichtbenzin 60–90) |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische |
| CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX |
| Langzeitwert: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan |
| CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX |
| Langzeitwert: 310 ppm, 1000 mg/m ³ , Exxon Mobil |
| Tetraethylsilikat |
| CAS: 78-10-4, EINECS/ELINCS: 201-083-8, EU-INDEX: 014-005-00-0, Reg-No.: 01-2119496195-28-XXXX |
| Langzeitwert: 10 ppm, 85 mg/m ³ , NIOSH |
| Kurzzeitgrenzwert: 10 ppm, 85 mg/m ³ |
| Ethanol |
| CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX |
| Langzeitwert: 500 ppm, 960 mg/m ³ , SSC, INRS, NIOSH |
| Kurzzeitgrenzwert: 1000 ppm, 1920 mg/m ³ |

DNEL

| |
|--|
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 773 mg/kg bw/d |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2035 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 608 mg/m ³ |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 699 mg/kg bw/d |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 699 mg/kg bw/d |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 13964 mg/kg bw/d |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 5306 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1131 mg/m ³ |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1377 mg/kg bw/d |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 1301 mg/kg bw/d |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, CAS: 64742-49-0 |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 300 mg/kg bw/d |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2085 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 447 mg/m ³ |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 149 mg/kg bw/d |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 149 mg/kg bw/d |
| Tetraethylsilikat, CAS: 78-10-4 |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 44 mg/m ³ |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 44 mg/m ³ |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 6,3 mg/kg bw/day |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 44 mg/m ³ |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 44 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 5,3 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 5,3 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 5,3 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 5,3 mg/m ³ |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,8 mg/kg bw/day |

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0

Seite 6 / 18

| |
|---|
| Alkane, C7-10-Iso, CAS: 90622-56-3 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2 035 mg/m ³ |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 773 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 699 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 608 mg/m ³ |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 699 mg/kg bw/day |
| Titanitetrabutanolat, CAS: 5593-70-4 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 127 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 152 mg/m ³ |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 37,5 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 3,75 mg/kg bw/day |

PNEC

| |
|---|
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt. |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt. |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, CAS: 64742-49-0 |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt. |
| Titanitetrabutanolat, CAS: 5593-70-4 |
| Süßwasser, 80 µg/L |
| Meerwasser, 8 µg/L |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 65 mg/L |
| Sediment (Süßwasser), 68,7 µg/kg sediment dw |
| Sediment (Meerwasser), 6,9 µg/kg sediment dw |
| Boden, 16,8 µg/kg soil dw |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung
technischer Anlagen**

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.
Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.

Augenschutz

Schutzbrille. (EN 166:2001)

Handschutz

0,7 mm Nitrikautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.

Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung (EN 340)

Sonstige Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase/Dämpfe nicht einatmen.

Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz

Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:
Geeigneten Atemschutz tragen.

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)

Thermische Gefahren

nein

**Begrenzung und Überwachung der
Umweltexposition**

Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu begrenzen oder zu verhindern.

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0

Seite 7 / 18

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|--------------------------------|
| Aggregatzustand | flüssig |
| Form | flüssig |
| Farbe | farblos |
| Geruch | charakteristisch |
| Geruchsschwelle | nicht relevant |
| pH-Wert | nicht anwendbar |
| pH-Wert [1%] | nicht anwendbar |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C] | >59 |
| Flammpunkt [°C] | -25 |
| Entzündbarkeit | >200 |
| Untere Explosionsgrenze | ca. 1,0 Vol.-% |
| Obere Explosionsgrenze | nicht bestimmt |
| Oxidierende Eigenschaften | nein |
| Dampfdruck [kPa] | ca. 4 (20°C) |
| Dichte [g/cm³] | ca. 0,70 (20 °C / 68,0 °F) |
| Relative Dichte | nicht bestimmt |
| Schüttdichte [kg/m³] | nicht anwendbar |
| Löslichkeit in Wasser [g/L] | praktisch unlöslich |
| Löslichkeit andere Lösungsmittel | Keine Informationen verfügbar. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | nicht bestimmt |
| Kinematische Viskosität | <20,5 mm²/s (40 °C) |
| Relative Dampfdichte | nicht bestimmt |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] | nicht bestimmt |
| Zündtemperatur [°C] | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur [°C] | nicht bestimmt |
| Partikeleigenschaften | Keine Informationen verfügbar. |

9.2 Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe ABSCHNITT 10.3

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.
Ungereinigte Leergebinde können Produktgase enthalten, die mit Luft explosive Gemische bilden.
Bei Einwirkung von Oxidationsmitteln heftige Reaktion.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7
Starke Erhitzung.

10.5 Unverträgliche Materialien

nicht bestimmt

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0

Seite 8 / 18

10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Entzündliche Gase/Dämpfe.

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0

Seite 9 / 18

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Produkt |
|---|
| ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg |
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| LD50, oral, Ratte, > 5800 mg/kg |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg, OECD 401 |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, oral, Ratte, > 3000 mg/kg bw |
| Tetraethylsilikat, CAS: 78-10-4 |
| LD50, oral, Ratte, > 2500 mg/kg, OECD 423 |
| NOAEL, oral, Ratte, 10 mg/kg (28 d), OECD 422 |
| Alkane, C7-10-Iso, CAS: 90622-56-3 |
| LD50, oral, Ratte, 7100 - 7800 mg/kg bw |
| Titantetrabutanolat, CAS: 5593-70-4 |
| LD50, oral, Ratte, 2000 mg/kg bw |
| NOAEL, oral, Ratte, 125 mg/kg bw/day |

Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Produkt |
|---|
| ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg |
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| LD50, dermal, Ratte, > 2800 - 3100 mg/kg bw |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 3350 mg/kg, OECD 402 |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, dermal, Ratte, 2800 - 3100 mg/kg |
| Tetraethylsilikat, CAS: 78-10-4 |
| dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend |
| Alkane, C7-10-Iso, CAS: 90622-56-3 |
| LD50, dermal, Kaninchen, 2200 - 2500 mg/kg bw |

Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Produkt |
|---|
| ATE-mix, inhalativ (Dampf), > 20 mg/l 4h |
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| LC50, inhalativ, Ratte, > 25,2 mg/l 4h |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| LC50, inhalativ, Ratte, > 20 mg/l/4h, OECD 403 |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, CAS: 64742-49-0 |
| LC50, inhalativ, Ratte, 23,3 mg/L 4h |
| Tetraethylsilikat, CAS: 78-10-4 |
| LC50, inhalativ, Ratte, 10 - 16,8 mg/l, OECD 403 |
| Alkane, C7-10-Iso, CAS: 90622-56-3 |
| LC50, inhalativ, Ratte, 4240 - 4450 ppm (4h) |

**Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch
Verordnung (EU) 2020/878 (ChemV 2015 SR 813.11) (CH)
Primer 40**

**FeRo Handels AG
9245 Oberbüren**

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0 Seite 10 / 18

| |
|---------------------------------------|
| Titanitetrapentanolat, CAS: 5593-70-4 |
| NOAEL, inhalativ, Ratte, 2,35 mg/L |

Schwere Augenschädigung/-reizung Reizend

| |
|---|
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| Auge, Kaninchen, nicht reizend |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| Auge, Kaninchen, Studie in vivo, nicht reizend |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, CAS: 64742-49-0 |
| Auge, Kaninchen, Studie in vivo, nicht reizend |
| Tetraethylsilikat, CAS: 78-10-4 |
| Auge, Mensch, reizend |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Reizend

| |
|---|
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| dermal, Kaninchen, OECD 404, reizend |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| dermal, Kaninchen, Studie in vivo, reizend |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, CAS: 64742-49-0 |
| dermal, Kaninchen, OECD 404, reizend |
| Tetraethylsilikat, CAS: 78-10-4 |
| dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

| |
|---|
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| dermal, nicht sensibilisierend |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, CAS: 64742-49-0 |
| dermal, nicht sensibilisierend |
| Tetraethylsilikat, CAS: 78-10-4 |
| dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

| |
|---|
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, CAS: 64742-49-0 |
| inhalativ, schädliche Wirkung beobachtet |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|--|
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 24300 mg/m ³ , negativ |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| LOAEC, inhalativ, Ratte, 10 504 mg/m ³ , negativ |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 12470 mg/m ³ , Studie, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Tetraethylsilikat, CAS: 78-10-4 |
| NOAEL, oral, Ratte, 2000 mg/kg bw/day, OECD 408, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| LOAEC, inhalativ, Maus, 426 mg/m ³ , OECD 412 |

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0 Seite 11 / 18

Mutagenität

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

| Bestandteil |
|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| in vivo, negativ |
| in vitro, negativ |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| in vivo, negativ |
| in vitro, negativ |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, CAS: 64742-49-0 |
| in vitro, negativ |
| in vivo, negativ |
| Tetraethylsilikat, CAS: 78-10-4 |
| in vitro, OECD 471, negativ |
| in vitro, OECD 473, negativ |
| in vitro, OECD 476, negativ |

Reproduktionstoxizität

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

- Fruchtbarkeit

| Bestandteil |
|--|
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 31680 mg/m ³ , keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Tetraethylsilikat, CAS: 78-10-4 |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 416, keine schädliche Wirkung beobachtet |

- Entwicklung

| Bestandteil |
|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 1200 ppm, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 10560 mg/m ³ , keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 1200 ppm (subacute), Studie in vivo, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Tetraethylsilikat, CAS: 78-10-4 |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, keine schädliche Wirkung beobachtet |

Karzinogenität

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

| Bestandteil |
|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 31680 mg/m ³ , negativ |

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.

v < 20,5 mm²/s (40 °C)

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

11.2.2 Sonstige Angaben

Keine

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0 Seite 12 / 18

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.

| |
|---|
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| EL50, (24h), Daphnia magna, 12 mg/L |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 12 mg/L |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/L |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 13,56 mg/l |
| EL50, (96h), Daphnia magna, 3,0 mg/L |
| NOEC, (28d), Oncorhynchus mykiss, 4,09 mg/l |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 7,14 mg/l |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 12 mg/L |
| ErL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 55 mg/l, OECD 201 |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, CAS: 64742-49-0 |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l |
| NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l |
| Tetraethylsilikat, CAS: 78-10-4 |
| LC50, (96h), Brachidonio rerio, > 245 mg/l (OECD TG 203) |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 75 mg/l (OECD TG 202) |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/l (OECD TG 201) |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/l (OECD TG 201) |
| NOEC, (48h), Daphnia magna, > 75 mg/l (OECD TG 202) |
| NOEC, (96h), Brachidonio rerio, > 245 mg/l (OECD TG 203) |
| Alkane, C7-10-Iso, CAS: 90622-56-3 |
| LC50, (96h), Fisch, 110 µg/L |
| EC50, (48h), Crustacea, 400 µg/L |
| EL50, (72h), Algen, 10 - 30 mg/L |
| NOELR, (28d), Fisch, 778 µg/L |
| Titantetrabutanolat, CAS: 5593-70-4 |
| LC50, (96h), Fisch, 1,74 - 2,3 g/L |
| EC50, (48h), Crustacea, 1,3 g/L |
| EC50, (72h), Algen, 225 mg/L |
| EC10, (96h), Algen, 134 mg/L |

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0 Seite 13 / 18

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten nicht bestimmt

Verhalten in Kläranlagen nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit nicht bestimmt

| Bestandteil |
|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan |
| (28d), 98 %, OECD 301 F, Biologisch leicht abbaubar. |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| (28d), 98 %, OECD 301 F, Biologisch leicht abbaubar. |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, CAS: 64742-49-0 |
| (28d), 98%, OECD 301 F, Biologisch leicht abbaubar. |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

nicht bestimmt

| Bestandteil |
|---|
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, CAS: 64742-49-0 |
| log Kow, 4 |

12.4 Mobilität im Boden

nicht bestimmt

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.
Als gefährlichen Abfall entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen)

200113* Lösemittel.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

AVV-Nr. (empfohlen)

150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

150102 Verpackungen aus Kunststoff.

VeVa Code

200113 S Lösemittel.

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0 Seite 14 / 18

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

| | |
|-------------------------------|------|
| Landtransport nach ADR/RID | 1993 |
| Binnenschifffahrt (ADN) | 1993 |
| Seeschiffstransport nach IMDG | 1993 |
| Lufttransport nach IATA | 1993 |

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|-----------------------------------|---|
| Landtransport nach ADR/RID | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan) |
| - Klassifizierungscode | F1 |
| - Gefahrzettel |   |
| - ADR LQ | 1 l |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6) | Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D/E) |
| Binnenschifffahrt (ADN) | Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan) |
| - Klassifizierungscode | F1 |
| - Gefahrzettel |   |
| Seeschiffstransport nach IMDG | Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane) |
| - EMS | F-E, S-E |
| - Gefahrzettel |  |
| - IMDG LQ | 1 l |
| Lufttransport nach IATA | Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane) |
| - Gefahrzettel |  |

14.3 Transportgefahrenklassen

| | |
|-------------------------------|-------|
| Landtransport nach ADR/RID | 3 (N) |
| Binnenschifffahrt (ADN) | 3 (N) |
| Seeschiffstransport nach IMDG | 3 |
| Lufttransport nach IATA | 3 |

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0 Seite 15 / 18

14.4 Verpackungsgruppe

| | |
|-------------------------------|----|
| Landtransport nach ADR/RID | II |
| Binnenschifffahrt (ADN) | II |
| Seeschiffstransport nach IMDG | II |
| Lufttransport nach IATA | II |

14.5 Umweltgefahren

| | |
|-------------------------------|------|
| Landtransport nach ADR/RID | ja |
| Binnenschifffahrt (ADN) | ja |
| Seeschiffstransport nach IMDG | nein |
| Lufttransport nach IATA | ja |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

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

| | |
|-------------------------|--|
| EU-VORSCHRIFTEN | 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707 |
| - Bestandteilekommentar | SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe. |
| - Anhang XIV (REACH) | Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH). |
| - Anhang XVII (REACH) | Das Produkt enthält Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 40, 75 |

Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden Beschränkungen: 3

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (CH): Chemikalienverordnung - ChemV; Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung - ChemRRV; Verordnung über den Schutz von Störfällen - StFV; Verordnung über den Verkehr mit Abfällen - VeVA; Verordnung des EDI über Aerosolpackungen

- VOC-Anteil [%]

>90 %

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (StFV):

Mengenschwelle (MS): 2000 kg

- Beschäftigungsbeschränkungen

Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung feststeht, dass im Kontext mit den Tätigkeiten und den getroffenen Schutzmassnahmen die Exposition zu keinen Schädigungen für Mutter und Kind führt. (CH Mutterschutzverordnung ArGV 1, SR 822.111.52).

Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, wenn das Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT) oder das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat (CH Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV5, SR 822.115)

- VOC (2010/75/EG)

> 90 %

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

FeRo Handels AG
9245 Oberbüren

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0 Seite 16 / 18

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

**FeRo Handels AG
9245 Oberbüren**

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0 Seite 17 / 18

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung
ATE = acute toxicity estimate
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LGK = Lagerklasse
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
E = einatembare Fraktion
A = alveolengängige Fraktion
H = hautresorptiv
X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B
Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden
AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe
DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
EU = Europäische Union

**FeRo Handels AG
9245 Oberbüren**

Druckdatum 17.12.2025, Überarbeitet am 17.12.2025

Version 9.0 Seite 18 / 18

16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren

Flam. Liq. 2: H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. (auf der Basis von Prüfdaten)
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)
Asp. Tox. 1: H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. (auf der Basis von Prüfdaten)
STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
(Berechnungsmethode)
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
(Berechnungsmethode)
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen

1.3, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 14.2, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe
www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de