

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 1 von 18

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1

UFI: 7KD6-V088-N003-UQR1

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

Additiv

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller**

Firmenname: TUNAP GmbH & Co. KG  
Strasse: Bürgermeister-Seidl-Str. 2  
Ort: D-82515 Wolfratshausen  
Telefon: + 49 (0) 8171/1600 - 0      Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40  
E-Mail: sdb@tunap.com  
Internet: www.tunap.com

**Lieferant**

Firmenname: TUNAP AG  
Strasse: Weinfelderstraße 19  
Ort: CH-8560 Märstetten  
Telefon: +41 71 658 60 40      Telefax: +41 71 658 60 50  
E-Mail: info-werk3@tunap.com

**1.4. Notrufnummer:** STIZ, Tox-Zentrum Tel.: 145 (24 h)  
vom Ausland aus:  
+41 44 251 51 51

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226  
Asp. Tox. 1; H304  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten  
2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1  
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten

**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 2 von 18

**Gefahrenhinweise**

|      |  |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |

**Sicherheitshinweise**

|                |   |
|----------------|---|
| P101           | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  |
| P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.   |
| P210           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.   |
| P280           | Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P302+P352      | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  |
| P301+P310      | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  |
| P331           | KEIN Erbrechen herbeiführen.  |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.<br>Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  |
| P501           | Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften zuführen.  |

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Endokrinschädliche Eigenschaften: 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 3 von 18

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.    | Stoffname  | EG-Nr. | Index-Nr.    | REACH-Nr.        | Anteil       |
|------------|--|--------|--------------|------------------|--------------|
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)   |        |              |                  |              |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten                       |        |              |                  | 50 - < 100 % |
|            | 918-481-9  |        |              | 01-2119457273-39 |              |
|            | Asp. Tox. 1; H304 EUH066   |        |              |                  |              |
| 78-83-1    | 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1                           |        |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 201-148-0  |        | 603-108-00-1 |                  |              |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H315 H318 H335 H336        |        |              |                  |              |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat   |        |              |                  | 5 - < 10 %   |
|            | 248-363-6  |        |              | 01-2119539586-27 |              |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066 |        |              |                  |              |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten                       |        |              |                  | 1 - < 3 %    |
|            | 918-481-9  |        |              |                  |              |
|            | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304   |        |              |                  |              |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol   |        |              |                  | 1 - < 3 %    |
|            | 204-881-4  |        |              | 01-2119565113-46 |              |
|            | Aquatic Chronic 1; H410  |        |              |                  |              |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexan-1-ol  |        |              |                  | 1 - < 3 %    |
|            | 203-234-3  |        |              | 01-2119487289-20 |              |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335                      |        |              |                  |              |

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

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname   | Anteil       |
|------------|-----------|---|--------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE   |              |
| 64742-48-9 | 918-481-9 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten  | 50 - < 100 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = 4951 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >3160 mg/kg; oral: LD50 = >8000 mg/kg  |              |
| 78-83-1    | 201-148-0 | 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1  | 5 - < 10 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 24 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2830 mg/kg  |              |
| 27247-96-7 | 248-363-6 | 2-Ethylhexylnitrat  | 5 - < 10 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = >4820 mg/kg; oral: LD50 = >9640 mg/kg |              |
| 64742-48-9 | 918-481-9 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten  | 1 - < 3 %    |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 4951 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg  |              |
| 128-37-0   | 204-881-4 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol  | 1 - < 3 %    |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 6000 mg/kg  |              |
| 104-76-7   | 203-234-3 | 2-Ethylhexan-1-ol   | 1 - < 3 %    |
|            |           | inhalativ: LC50 = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = 2047 mg/kg |              |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 4 von 18

**Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Personen in Sicherheit bringen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

**Nach Einatmen**

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Unbedingt Arzt hinzuziehen!

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

Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindel, Müdigkeit, Hautreizung

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung. GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen. Symptome können auch erst viele Stunden nach der Exposition auftreten.

**ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassernebel. Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschpulver.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen. Im Fall von kohlenwasserstoffhaltigen Produkten z.B. CO, CO<sub>2</sub>, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

**Einsatzkräfte**

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmassnahmen aus angemessener Entfernung.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Sicherstellen, dass alle Abwässer aufgefangen und einer Abwasserbehandlungsanlage zugeführt werden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 5 von 18

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Rückhaltung**

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

**Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Gebrauchsanweisung beachten.

Staub ist unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen. Dämpfe/Aerosole sind unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz**

Exposition vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Hautschutzplan erstellen und beachten!

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe. Nahrungs- und Futtermittel.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Kühl und trocken lagern. Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 6 von 18

**MAK-Werte (Art.50 Abs.3 der Verordnung über die Unfallverhütung (VUV, SR 832.30))**

| CAS-Nr.    | Stoff  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/ml | Kategorie         | Notation     | Herkunft |
|------------|--|-----|-------------------|------|-------------------|--------------|----------|
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-4-kresol<br>(einatembar)             | -   | 10                |      | MAK-Wert 8 h      | C1#B,<br>SSC |          |
|            |  | -   | 40                |      | Kurzzeitgrenzwert |              |          |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexanol   | 1   | 5,4               |      | MAK-Wert 8 h      | SSC          |          |
| 78-83-1    | iso-Butanol  | 50  | 150               |      | MAK-Wert 8 h      | SSC          |          |
|            |  | 50  | 150               |      | Kurzzeitgrenzwert |              |          |
| 64742-48-9 | Naphtha (Erdöl) mit Wasserstoff<br>behandelte, schwere | 50  | 300               |      | MAK-Wert 8 h      |              |          |
|            |  | 100 | 600               |      | Kurzzeitgrenzwert |              |          |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Stoff                      | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                    |
|--------------------------------|----------------------------|----------------|------------|-------------------------|
| 27247-96-7                     | 2-Ethylhexylnitrat         |                |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                            | inhalativ      | systemisch | 0,35 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                            | dermal         | systemisch | 1 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                            | dermal         | systemisch | 0,52 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                            | oral           | systemisch | 0,025 mg/kg KG/d        |
| 128-37-0                       | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol |                |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                            | inhalativ      | systemisch | 1,76 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                            | dermal         | systemisch | 0,5 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                            | inhalativ      | systemisch | 0,435 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                            | dermal         | systemisch | 0,25 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                            | oral           | systemisch | 0,25 mg/kg KG/d         |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 7 von 18

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Stoff                      | Wert           |
|--|----------------------------|----------------|
| Umweltkompartiment                       |                            |                |
| 27247-96-7                               | 2-Ethylhexylnitrat         |                |
| Süßwasser                                |                            | 0,0008 mg/l    |
| Meerwasser                               |                            | 0,00008 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |                            | 0,00074 mg/kg  |
| Meeressediment                           |                            | 0,00074 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                            | 10 mg/l        |
| Boden                                    |                            | 0,000191 mg/kg |
| 128-37-0                                 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol |                |
| Süßwasser                                |                            | 0,000199 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                            | 0,00199 mg/l   |
| Meerwasser                               |                            | 0,00002 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |                            | 0,458 mg/kg    |
| Meeressediment                           |                            | 0,046 mg/kg    |
| Sekundärvergiftung                       |                            | 16,67 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                            | 0,017 mg/l     |
| Boden                                    |                            | 0,054 mg/kg    |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

- a keine Beschränkung
- b Expositionsende bzw. Schichtende
- c bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
- d vor nachfolgender Schicht

Blut (B)

Urin (U)

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

**Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille.

DIN EN 166

**Handschutz**

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) Durchbruchzeit: 480min

Dicke des Handschuhmaterials 0,45 mm

EN ISO 374

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Atemschutz**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 8 von 18

Bei Überschreitung der relevanten Arbeitsplatzgrenzwerte ist folgendes zu beachten:

Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (DIN EN 141).

Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ:

Die Tragezeitbegrenzungen gemäß Herstellerangabe sind zu beachten.

Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| Aggregatzustand:                              | flüssig   |                 |
| Farbe:  | grün  |                 |
| Geruch:                                       | lösemittelartig   |                 |
|   |   | <b>Prüfnorm</b> |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt  |                 |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 100 °C  |                 |
| Entzündbarkeit:                               | nicht bestimmt  |                 |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 0,5 Vol.-%  |                 |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 11,3 Vol.-%   |                 |
| Flammpunkt:                                   | 33 °C   | ISO 3679        |
| Zündtemperatur:                               | nicht bestimmt  |                 |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt  |                 |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          | nicht bestimmt  | DIN 19268       |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 40 °C)       | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s   | DIN EN ISO 3104 |
| Wasserlöslichkeit:                            | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermassen in Wasser unlöslich ist. |                 |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         | nicht bestimmt  |                 |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:   | nicht bestimmt  |                 |
| Dampfdruck:                                   | nicht bestimmt  |                 |
| Dichte (bei 20 °C):                           | 0,8 g/cm <sup>3</sup>   | DIN 51757       |
| Relative Dampfdichte:                         | nicht bestimmt  |                 |
| Partikeleigenschaften:                        | nicht anwendbar   |                 |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Dynamische Viskosität:

DIN 53019-1

Auslaufzeit:

DIN EN ISO 2431

(bei 20 °C)

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Entzündlich.

**10.2. Chemische Stabilität**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 9 von 18

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen. Im Fall von kohlenwasserstoffhaltigen Produkten z.B. CO, CO<sub>2</sub>, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden.

**Weitere Angaben**

Nicht mischen mit anderen Chemikalien.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (dermal) > 5000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 50 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 12,5 mg/l

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 10 von 18

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                   |           |                     |                    |
|------------|--|-------------------|-----------|---------------------|--------------------|
|            | Expositionsweg   | Dosis             | Spezies   | Quelle              | Methode            |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten |                   |           |                     |                    |
|            | oral   | LD50 >8000 mg/kg  | Ratte     |                     |                    |
|            | dermal   | LD50 >3160 mg/kg  | Kaninchen |                     |                    |
|            | inhalativ (4 h) Dampf  | LC50 4951 mg/l    | Ratte     |                     |                    |
| 78-83-1    | 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1     |                   |           |                     |                    |
|            | oral   | LD50 > 2830 mg/kg | Ratte     |                     |                    |
|            | dermal   | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     |                     |                    |
|            | inhalativ (4 h) Dampf  | LC50 > 24 mg/l    | Ratte     |                     |                    |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat   |                   |           |                     |                    |
|            | oral   | LD50 >9640 mg/kg  | Ratte     |                     |                    |
|            | dermal   | LD50 >4820 mg/kg  | Kaninchen |                     |                    |
|            | inhalativ (4 h) Dampf  | LC50 11 mg/l      | Ratte     |                     |                    |
|            | inhalativ Staub/Nebel  | ATE 1,5 mg/l      |           |                     |                    |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten |                   |           |                     |                    |
|            | oral   | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     |                     |                    |
|            | dermal   | LD50 > 3160 mg/kg | Kaninchen |                     |                    |
|            | inhalativ (4 h) Dampf  | LC50 > 4951 mg/l  | Ratte     |                     |                    |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol   |                   |           |                     |                    |
|            | oral   | LD50 > 6000 mg/kg | Ratte     | Study report (1989) | OECD Guideline 401 |
|            | dermal   | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexan-1-ol  |                   |           |                     |                    |
|            | oral   | LD50 2047 mg/kg   | Ratte     |                     |                    |
|            | dermal   | LD50 > 3000 mg/kg | Ratte     |                     |                    |
|            | inhalativ (4 h) Dampf  | LC50 11 mg/l      | Ratte     |                     |                    |
|            | inhalativ Staub/Nebel  | ATE 1,5 mg/l      |           |                     |                    |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenschäden.

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 11 von 18

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.  
Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.  
Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Verschlucken, Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt.  
Verweis auf andere Abschnitte: 2.1, 4.2.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es liegen keine Informationen vor.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften: 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol.  
Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Sonstige Angaben**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren!

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



### Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### 984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 12 von 18

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                       |           |   |                            |                    |
|------------|--|-----------------------|-----------|---|----------------------------|--------------------|
|            | Aquatische Toxizität   | Dosis                 | [h]   [d] | Spezies   | Quelle                     | Methode            |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten |                       |           |   |                            |                    |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 >1000 mg/l       | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)             |                            |                    |
|            | Akute Algtoxizität   | ErC50 >1000 mg/l      | 96 h      | Scenedesmus subspicatus                             |                            |                    |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 >1000 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                                       |                            |                    |
| 78-83-1    | 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1     |                       |           |   |                            |                    |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 1430 mg/l        | 96 h      | Pimephales promelas                                 |                            |                    |
|            | Akute Algtoxizität   | ErC50 1250 mg/l       |           | Desmodesmus subspicatus                             |                            |                    |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 1439 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                       |                            |                    |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat   |                       |           |   |                            |                    |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 2 mg/l           | 96 h      | Danio rerio   | Study report (2010)        | OECD Guideline 203 |
|            | Akute Algtoxizität   | ErC50 > 12,6 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (1998)        | OECD Guideline 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 > 12,6 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (1998)        | OECD Guideline 202 |
|            | Akute Bakterientoxizität   | EC50 > 1000 mg/l ( )  | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010)        | OECD Guideline 209 |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten |                       |           |   |                            |                    |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 >1000 mg/l       | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)             |                            |                    |
|            | Akute Algtoxizität   | ErC50 >1000 mg/l      | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     |                            |                    |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 >1000 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                                       |                            |                    |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol   |                       |           |   |                            |                    |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 0,199 mg/l       | 96 h      | Oryzias latipes                                     | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
|            | Akute Algtoxizität   | ErC50 0,758 mg/l      | 96 h      | Raphidocelis subcapitata                            | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 0,48 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
|            | Fischtoxizität   | NOEC 0,053 mg/l       | 30 d      | Oryzias latipes                                     | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 210 |
|            | Crustaceatoxizität   | NOEC 0,069 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
|            | Akute Bakterientoxizität   | EC50 > 10000 mg/l ( ) | 3 h       | Belebtschlamm                                       | Study report (2000)        | OECD Guideline 209 |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexan-1-ol  |                       |           |   |                            |                    |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 13 von 18

|  |                             |               |         |      |                              |  |  |
|--|-----------------------------|---------------|---------|------|------------------------------|--|--|
|  | Akute Fischtoxizität        | LC50<br>mg/l  | 17,1    | 96 h | Leuciscus idus<br>(Goldorfe) |  |  |
|  | Akute Algentoxizität        | ErC50<br>mg/l | 11,5    | 72 h | Scenedesmus<br>subspicatus   |  |  |
|  | Akute<br>Crustaceatoxizität | EC50          | 39 mg/l | 48 h | Daphnia magna                |  |  |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  | Wert        | d  | Quelle |
|------------|--|-------------|----|--------|
|            | Methode  |             |    |        |
|            | Bewertung  |             |    |        |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten |             |    |        |
|            | OECD Guideline 301 F   | 89,8        | 28 | ECHA   |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                        |             |    |        |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexan-1-ol  |             |    |        |
|            | OECD Guideline 301 C   | 79 – 99,9 % | 14 |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 78-83-1    | 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 | 0,79    |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat   | 5,24    |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol   | 5,03    |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexan-1-ol  | 2,9     |

**BCF**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                | BCF | Spezies | Quelle               |
|----------|----------------------------|-----|---------|----------------------|
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 465 | fish    | REACH Registration D |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 14 von 18

070704 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Feinchemikalien und Chemikalien anderswo nicht genannt; Andere organische Lösungsmittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen; Sonderabfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**

070704 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Feinchemikalien und Chemikalien anderswo nicht genannt; Andere organische Lösungsmittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen; Sonderabfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung (SR 814.610.1, VeVA)**

150110 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (anderswo nicht genannt); Verpackungen (einschliesslich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände von Stoffen oder von Sonderabfällen mit besonders gefährlichen Eigenschaften enthalten oder durch Stoffe oder Sonderabfälle mit besonders gefährlichen Eigenschaften verunreinigt sind; Sonderabfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Gefährlicher Abfall gemäss Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie). Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>              | UN 1993   |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:</b> | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten; ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>              | 3   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                     | III   |
| Gefahrzettel:                                       | 3   |
| Klassifizierungscode:                               | F1  |
| Sondervorschriften:                                 | 274 601   |
| Begrenzte Menge (LQ):                               | 5 L   |
| Freigestellte Menge:                                | E1  |
| Beförderungskategorie:                              | 3   |
| Gefahrnummer:                                       | 30  |
| Tunnelbeschränkungscode:                            | D/E   |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>              | UN 1993   |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:</b> | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten; ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>              | 3   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                     | III   |
| Gefahrzettel:                                       | 3   |
| Klassifizierungscode:                               | F1  |
| Sondervorschriften:                                 | 274 601   |
| Begrenzte Menge (LQ):                               | 5 L   |
| Freigestellte Menge:                                | E1  |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>              | UN 1993  |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>              | 3  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                     | III  |
| Gefahrzettel:                                       | 3  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 15 von 18

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Marine pollutant:     | no          |
| Sondervorschriften:   | 223 274 955 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L         |
| Freigestellte Menge:  | E1          |
| EmS:                  | F-E, S-E    |

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1993  |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe</b>           | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III  |
| Gefahrzettel:                          | 3  |
| Sondervorschriften:                    | A3   |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 10 L   |
| Passenger LQ:                          | Y344   |
| Freigestellte Menge:                   | E1   |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 355  |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 60 L   |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 366  |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 220 L  |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

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

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 28, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen: Es liegen keine Informationen vor.

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus Farben und Lacken: Es liegen keine Informationen vor.

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

**Zusätzliche Hinweise**

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Nationale Vorschriften**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 16 von 18

**Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5 (SR 822.115) beachten. Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,11.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 17 von 18

**Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten  
 Acute Tox: Akute Toxizität  
 Asp. Tox: Aspirationsgefahr  
 Skin Irrit: Hautreizung  
 Eye Dam: Schwere Augenschädigung  
 Eye Irrit: Augenreizung  
 STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
 Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

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

| Einstufung              | Einstufungsverfahren    |
|-------------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226      | Auf Basis von Prüfdaten |
| Asp. Tox. 1; H304       | Berechnungsverfahren    |
| Eye Dam. 1; H318        | Berechnungsverfahren    |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren    |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 50J 200 ml B1**

Überarbeitet am: 09.11.2023

Materialnummer: 1107532

Seite 18 von 18

|        |  |
|--------|--|
| 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.                   |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| EUH044 | Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.                    |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*