

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname : SPECTRA CV X1
Produktcode : 3801733

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Empfohlene Verwendung : For use when mounting coverglass on top of a prepared specimen

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Einschränkungen der Anwendung : Other uses

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Leica Biosystems Richmond, Inc
5205 Route 12
60071 Richmond, IL - USA
T 844-534-2262
LBSNA-LBS-QA@leicabiosystems.com - leicabiosystems.com

1.4. Notrufnummer

| Organisation/Firma | Notrufnummer |
|--|-----------------|
| ChemTrec | 800-424-9300 |
| International Calls (call collect) | +1 703-527-3887 |
| Australia 24 Hr Poisons Information Centre | 13 11 26 |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225
Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 H315
Karzinogenität, Kategorie 2 H351
Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 H361
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen H336
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 H373
Aspirationsgefahr, Kategorie 1 H304

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



SPECTRA CV X1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

| | |
|---------------------------|---|
| Signalwort (CLP) | : Gefahr |
| Gefahrenhinweise (CLP) | : H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein H315 - Verursacht Hautreizungen H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen H373 - Kann die Organe schädigen |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen P233 - Behälter dicht verschlossen halten P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden P241 - Explosionsgeschützte Geräte verwenden P260 - Atmen Sie nicht Nebel / Dämpfe / Sprühnebel ein. P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden P280 - Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../ anrufen P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P321 - Sonderbehandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anweisungen auf diesem Etikett) P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen P370+P378 - Im Brandfall: Trockenlöschmittel, Schaum oder Wasserspray zum Löschen verwenden. P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten P403+P235 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. P405 - Unter Verschluss aufbewahren P501 - Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften einer Abfallsammelstelle zuführen |

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

SPECTRA CV X1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------|--|------|--|
| Toluene | (CAS-Nr.) 108-88-3 (EG-Nr.) 203-625-9 (EG Index-Nr.) 601-021-00-3 | < 35 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 |
| Xylene | (CAS-Nr.) 1330-20-7 (EG-Nr.) 215-535-7 (EG Index-Nr.) 601-022-00-9 | < 20 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 |
| Ethylbenzene | (CAS-Nr.) 100-41-4 (EG-Nr.) 202-849-4 (EG Index-Nr.) 601-023-00-4 | < 5 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Wirkungen : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Reizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

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

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Brandgefahr : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Kein offenes Feuer, keine Funken und nicht rauchen. Atmen Sie nicht Nebel / Dämpfe / Sprühnebel ein. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

SPECTRA CV X1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Atmen Sie nicht Nebel / Dämpfe / Sprühnebel ein. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

| Toluene (108-88-3) | | |
|--------------------|-----------------------------------|---|
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 192 mg/m ³ (Toluene; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 50 ppm (Toluene; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) |
| EU | IOELV STEL (mg/m ³) | 384 mg/m ³ (Toluene; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value) |
| EU | IOELV STEL (ppm) | 100 ppm (Toluene; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value) |
| Belgien | Grenzwert (mg/m ³) | 77 mg/m ³ (Toluène; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h) |
| Belgien | Grenzwert (ppm) | 20 ppm (Toluène; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h) |
| Belgien | Kurzzeitwert (mg/m ³) | 384 mg/m ³ (Toluène; Belgium; Short time value) |
| Belgien | Kurzzeitwert (ppm) | 100 ppm (Toluène; Belgium; Short time value) |
| Frankreich | VME (mg/m ³) | 76.8 mg/m ³ (Toluène; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante) |

SPECTRA CV X1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

| Toluene (108-88-3) | | |
|--------------------------------|--|--|
| Frankreich | VME (ppm) | 20 ppm (Toluène; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante) |
| Frankreich | VLE (mg/m ³) | 384 mg/m ³ (Toluène; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante) |
| Frankreich | VLE (ppm) | 100 ppm (Toluène; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante) |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 150 mg/m ³ (Toluene; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value) |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 8H (ppm) | 39 ppm (Toluene; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value) |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³) | 384 mg/m ³ (Toluene; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value) |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 15MIN (ppm) | 100 ppm (Toluene; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value) |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (mg/m ³) | 191 mg/m ³ Toluene; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005) |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (ppm) | 50 ppm Toluene; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (mg/m ³) | 384 mg/m ³ Toluene; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (ppm) | 100 ppm Toluene; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005) |
| USA - ACGIH | Lokale Bezeichnung | Toluene |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 20 ppm (Toluene; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value) |
| USA - ACGIH | Anmerkung (ACGIH) | Visual impair; female repro; pregnancy loss; A4; BEI |
| USA - OSHA | Lokale Bezeichnung | Toluene |
| USA - OSHA | Anmerkung (OSHA) | (2) See Table Z-2. |
| Xylene (1330-20-7) | | |
| USA - ACGIH | Lokale Bezeichnung | Xylene |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 100 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 150 ppm |
| USA - ACGIH | Anmerkung (ACGIH) | URT & eye irr; CNS impair |
| USA - OSHA | Lokale Bezeichnung | Xylenes (o-, m-, p-isomers) |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 435 mg/m ³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (ppm) | 100 ppm |
| Ethylbenzene (100-41-4) | | |
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 442 mg/m ³ (Ethylbenzene; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 100 ppm (Ethylbenzene; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) |
| EU | IOELV STEL (mg/m ³) | 884 mg/m ³ (Ethylbenzene; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value) |
| EU | IOELV STEL (ppm) | 200 ppm (Ethylbenzene; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value) |

SPECTRA CV X1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

| Ethylbenzene (100-41-4) | | |
|-------------------------|--|---|
| Belgien | Grenzwert (mg/m ³) | 442 mg/m ³ (Ethylbenzène; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h) |
| Belgien | Grenzwert (ppm) | 100 ppm (Ethylbenzène; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h) |
| Belgien | Kurzzeitwert (mg/m ³) | 551 mg/m ³ (Ethylbenzène; Belgium; Short time value) |
| Belgien | Kurzzeitwert (ppm) | 125 ppm (Ethylbenzène; Belgium; Short time value) |
| Frankreich | VME (mg/m ³) | 88.4 mg/m ³ (Ethylbenzène; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante) |
| Frankreich | VME (ppm) | 20 ppm (Ethylbenzène; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante) |
| Frankreich | VLE (mg/m ³) | 442 mg/m ³ (Ethylbenzène; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante) |
| Frankreich | VLE (ppm) | 100 ppm (Ethylbenzène; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante) |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 215 mg/m ³ (Ethylbenzeen; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value) |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 8H (ppm) | 49 ppm (Ethylbenzeen; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value) |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³) | 430 mg/m ³ (Ethylbenzeen; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value) |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 15MIN (ppm) | 97 ppm (Ethylbenzeen; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value) |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (mg/m ³) | 441 mg/m ³ Ethylbenzene; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005) |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (ppm) | 100 ppm Ethylbenzene; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (mg/m ³) | 552 mg/m ³ Ethylbenzene; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (ppm) | 125 ppm Ethylbenzene; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005) |
| USA - ACGIH | Lokale Bezeichnung | Ethyl benzene |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 20 ppm (Ethyl benzene; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value) |
| USA - ACGIH | Anmerkung (ACGIH) | URT irr; kidney dam (nephropathy) |
| USA - OSHA | Lokale Bezeichnung | Ethyl benzene |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 435 mg/m ³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (ppm) | 100 ppm |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Handschutz:

Schutzhandschuhe

Augenschutz:

SPECTRA CV X1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Dichtschließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|-------------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssigkeit |
| Farbe | : Farblos. |
| Geruch | : Stechend. |
| Geruchsschwelle | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt | : Nicht anwendbar |
| Gefrierpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt | : 44 °F /4 °C |
| Selbstentzündungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : Keine Daten verfügbar |
| Dichte | : 0.93 |
| Löslichkeit | : Keine Daten verfügbar |
| Log Pow | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen | : Keine Daten verfügbar |

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

SPECTRA CV X1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Wärme. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| Toluene (108-88-3) | |
|------------------------------|---|
| LD50 oral Ratte | > 2000 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 5580 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value) |
| LD50 Dermal Kaninchen | 12223 mg/kg (Rabbit; Literature study; Other; >5000 mg/kg bodyweight; Rabbit; Experimental value) |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 20 mg/l/4h (Rat; Literature study) |

| Ethylbenzene (100-41-4) | |
|------------------------------|--|
| LD50 oral Ratte | 3500 mg/kg (Rat; Other; Experimental value) |
| LD50 Dermal Kaninchen | 15415 mg/kg (Rabbit; Literature study; Other; 15432 mg/kg; Rabbit; Experimental value) |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | 17.8 mg/l/4h (Rat; Literature study) |
| LC50 Inhalation Ratte (ppm) | 4000 ppm/4h (Rat; Literature study) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Kann vermutlich Krebs erzeugen .

Reproduktionstoxizität : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen .

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Kann die Organe schädigen .

Aspirationsgefahr : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Schädlich für Wasserorganismen.

Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

Chronische aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

| Ethylbenzene (100-41-4) | |
|-------------------------|--|
| LC50 Fische 2 | 4.2 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Salmo gairdneri; Semi-static system; Fresh water; Experimental value) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

SPECTRA CV X1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

| Toluene (108-88-3) | |
|--------------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Low potential for adsorption in soil. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | 2.15 g O ₂ /g Stoff |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 2.52 g O ₂ /g Stoff |
| ThOD | 3.13 g O ₂ /g Stoff |
| BSB (% des ThSB) | 0.69 |

| Ethylbenzene (100-41-4) | |
|--------------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Low potential for adsorption in soil. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | 1.44 g O ₂ /g Stoff (20d.) |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 2.1 g O ₂ /g Stoff |
| ThOD | 3.17 g O ₂ /g Stoff |
| BSB (% des ThSB) | 45.4 (20 days) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Toluene (108-88-3) | |
|---------------------------|--|
| BCF Fische 2 | 90 (BCF; 72 h; Leuciscus idus; Static system; Fresh water) |
| Log Pow | 2.73 (Experimental value; Other; 20 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

| Ethylbenzene (100-41-4) | |
|--------------------------------|--|
| BCF Fische 1 | 1 (BCF; Other; 6 weeks; Oncorhynchus kisutch; Flow-through system; Salt water; Literature study) |
| BCF Fische 2 | 15 - 79 (BCF) |
| BCF andere Wasserorganismen 1 | 4.68 (BCF) |
| Log Pow | 3.15 (Experimental value; 3.6; Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 20 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

12.4. Mobilität im Boden

| Toluene (108-88-3) | |
|---------------------------|------------------|
| Oberflächenspannung | 0.03 N/m (20 °C) |

| Ethylbenzene (100-41-4) | |
|--------------------------------|--|
| Oberflächenspannung | 0.029 N/m |
| Log Koc | log Koc,PCKOCWIN v1.66; 2.71; Calculated value; Koc; PCKOCWIN v1.66; 517.8; Calculated value |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR) : 1993

UN-Nr. (IMDG) : 1993

SPECTRA CV X1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

UN-Nr. (IATA) : 1993
UN-Nr. (ADN) : 1993

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : Flammable liquid, n.o.s. (Toluene, Xylene)
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene, Xylene)
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Flammable liquid, n.o.s. (Toluene, Xylene)
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : Flammable liquid, n.o.s. (Toluene, Xylene)

Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) : UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Toluene, Xylene), 3, II
Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG) : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene, Xylene), 3, II
Eintragung in das Beförderungspapier (IATA) : UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Toluene, Xylene), 3, II
Eintragung in das Beförderungspapier (ADN) : UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Toluene, Xylene), 3, II

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 3
Gefahrzettel (ADR) : 3



IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 3
Gefahrzettel (IMDG) : 3



IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 3
Gefahrzettel (IATA) : 3



ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : 3
Gefahrzettel (ADN) : 3

SPECTRA CV X1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830



14.4. Verpackungsgruppe

| | |
|--------------------------|------|
| Verpackungsgruppe (ADR) | : II |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : II |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : II |
| Verpackungsgruppe (ADN) | : II |

14.5. Umweltgefahren

| | |
|------------------|--|
| Umweltgefährlich | : Nein |
| Meeresschadstoff | : Nein |
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Landtransport

Keine Daten verfügbar

- Seeschifftransport

| | |
|---|------------------|
| Sonderbestimmung (IMDG) | : 274 |
| Begrenzte Mengen (IMDG) | : 1 L |
| Freigestellte Mengen (IMDG) | : E2 |
| Verpackungsanweisungen (IMDG) | : P001 |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) | : IBC02 |
| Tankanweisungen (IMDG) | : T7 |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : TP1, TP8, TP28 |
| EmS-Nr. (Brand) | : F-E |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) | : S-E |
| Ladungskategorie (IMDG) | : B |

- Lufttransport

| | |
|--------------------------------------|--------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA) | : E2 |
| PCA begrenzte Mengen (IATA) | : Y341 |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 1L |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA) | : 353 |
| Max. PCA Nettomenge (IATA) | : 5L |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA) | : 364 |
| Max. CAO Nettomenge (IATA) | : 60L |
| Sonderbestimmung (IATA) | : A3 |
| ERG-Code (IATA) | : 3H |

- Binnenschifftransport

Keine Daten verfügbar

- Bahntransport

Keine Daten verfügbar

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

SPECTRA CV X1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

AwSV/VwVwS Annex reference : Wassergefährdungsklasse (WGK) nwg, Nicht wassergefährdend (Classification according to AwSV, Annex 1)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Toluene, Xylene sind gelistet

Dänemark

Brandschutzklasse : Klasse II-1

Lagereinheit : 5 Liter

Anmerkungen zur Einstufung : R10 <H225;H304;H315;H336;H351;H361;H373>; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden

Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

| | |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| Carc. 2 | Karzinogenität, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |

SPECTRA CV X1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

| | |
|-----------|---|
| STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt |
| H315 | Verursacht Hautreizungen |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen |
| H361 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen |
| H373 | Kann die Organe schädigen |

SDS EU Leica

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden