

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

Armaflex 520

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Kleber für die Verarbeitung aller flexiblen Armaflex Dämmmaterialien
Nur für industrielle und gewerbliche Verwendung.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Armacell GmbH
Robert-Bosch-Straße 10
48153 Münster

Telefon-Nr. +49 (0) 251 - 7603-200
Fax-Nr. +49 (0) 251 - 7603-561
e-mail info.de@armacell.com

Auskunftgebender Bereich / Telefon

Dr. Heribert Quante, Tel.: +49 (0) 251 - 7603-227

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

heribert.quante@armacell.com

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aquatic Chronic 2; H411
Eye Irrit. 2; H319
Flam. Liq. 2; H225
STOT SE 3; H336

Hinweise zur Einstufung

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2
Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07



GHS09

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan
Ethylacetat
Aceton
Butanon

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Gefahrenhinweise (EU) | |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| EUH208 | Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| Sicherheitshinweise | |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P261 | Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P312 | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |
| P501 | Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

2.3 Sonstige Gefahren

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

PBT-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.

vPvB-Beurteilung

Die Bestandteile des Produkts gelten nicht als vPvB.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs | | Zusätzliche Hinweise | | % |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------|
| | CAS / EG / Index / REACH Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration | | |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | | | | |
| | 64742-49-0 926-605-8 - 01-2119486291-36 | Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EUH066 | > | 25,00 - < 40,00 | Gew% |
| 2 | Ethylacetat | | | | |
| | 141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46 | EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 | | 20,00 - < 25,00 | Gew% |
| 3 | Aceton | | | | |
| | 67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | | 10,00 - < 20,00 | Gew% |
| 4 | Butanon | | | | |
| | 78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | | 1,00 - < 5,00 | Gew% |
| 5 | Propan-2-ol | | | | |
| | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25 | Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 | | 1,00 - < 2,50 | Gew% |
| 6 | Kolophonium | | | | |
| | 8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32 | Skin Sens. 1; H317 | | 0,10 - < 1,00 | Gew% |
| 7 | 6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH) | | | | |
| | 119-47-1 204-327-1 - 01-2119496065-33 | Repr. 2; H361f | | 0,10 - < 1,00 | Gew% |
| 8 | Xylol | | | | |
| | 1330-20-7 | Flam. Liq. 3; H226 | | 0,10 - < 1,00 | Gew% |

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

| | | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32 | Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412 STOT RE 2; H373 | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

Nach Einatmen

Bei Inhalation an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflüßt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Kopfschmerz; Schwindel; Schläfrigkeit; Übelkeit; Erbrechen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid; Trockenlöschmittel; Schaum; Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NO_x); Cyanwasserstoff (HCN); Chlorwasserstoff (HCl)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Gefährdete Behälter wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen. Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen (Erdung beim Umfüllen).

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Säuren; Basen; Oxidationsmitteln; Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

3 Entzündbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|--------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| | 2017/164/EU | | |
| | Ethyl acetate | | |
| | Kurzzeitwert | 1468 | mg/m ³ 400 ppm |
| | Wert | 734 | mg/m ³ 200 ppm |
| | TRGS 900 | | |
| | Ethylacetat | | |
| | Wert | 730 | mg/m ³ 200 ml/m ³ |
| | Spitzenbegrenzung | 2(l) | |
| | Bemerkungen | Y | |
| 2 | Aceton | 67-64-1 | 200-662-2 |
| | TRGS 900 | | |
| | Aceton | | |
| | Wert | 1200 | mg/m ³ 500 ml/m ³ |
| | Spitzenbegrenzung | 2(l) | |
| | Bemerkungen | Y | |
| | 2000/39/EC | | |
| | Acetone | | |
| | Wert | 1210 | mg/m ³ 500 ppm |
| 3 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| | TRGS 900 | | |
| | Butanon | | |
| | Wert | 600 | mg/m ³ 200 ml/m ³ |
| | Spitzenbegrenzung | 1(l) | |

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
| Hautresorption / Sensibilisierung | | H | |
| Bemerkungen | | Y | |
| 2000/39/EC | | | |
| Butanone | | | |
| Kurzzeitwert | 900 | mg/m ³ | 300 ppm |
| Wert | 600 | mg/m ³ | 200 ppm |
| 4 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| TRGS 900 | | | |
| Propan-2-ol | | | |
| Wert | 500 | mg/m ³ | 200 ml/m ³ |
| Spitzenbegrenzung | 2(II) | | |
| Bemerkungen | Y | | |

Biologische Grenzwerte

| | |
|------------------------------|--------------------|
| 1 | Aceton |
| TRGS 903 | |
| Aceton | |
| Parameter | Aceton |
| Wert | 80 mg/l |
| Bemerkung | DFG |
| Untersuchungsmaterial | U |
| Probenahmezeitpunkt | b |
| 2 | Butanon |
| TRGS 903 | |
| 2-Butanon (Methylethylketon) | |
| Parameter | 2-Butanon |
| Wert | 2 mg/l |
| Bemerkung | DFG |
| Untersuchungsmaterial | U |
| Probenahmezeitpunkt | b |
| 3 | Propan-2-ol |
| TRGS 903 | |
| Propan-2-ol | |
| Parameter | Aceton |
| Wert | 25 mg/l |
| Bemerkung | DFG |
| Untersuchungsmaterial | B |
| Probenahmezeitpunkt | b |
| TRGS 903 | |
| Propan-2-ol | |
| Parameter | Aceton |
| Wert | 25 mg/l |
| Bemerkung | DFG |
| Untersuchungsmaterial | U |
| Probenahmezeitpunkt | b |

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------------------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | | | 64742-49-0 926-605-8 |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 13964 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 5306 mg/m ³ |
| 2 | Ethylacetat | | | 141-78-6 205-500-4 |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 63 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 1468 mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 734 mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 1468 mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 734 mg/m ³ |
| 3 | Aceton | | | 67-64-1 200-662-2 |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 186 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 2420 mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 1210 mg/m ³ |

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

| | | | | | |
|---|----------------------------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|
| 4 | Butanon | | | 78-93-3 201-159-0 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1161 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 600,00 | mg/m ³ |
| 5 | Propan-2-ol | | | 67-63-0 200-661-7 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 888 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 500 | mg/m ³ |
| 6 | 6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH) | | | 119-47-1 204-327-1 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,635 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Kurzzeit (akut) | systemisch | 3,175 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 4,48 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 22,4 | mg/m ³ |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | | | 64742-49-0 926-605-8 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1301 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1377 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1131 | mg/m ³ |
| 2 | Ethylacetat | | | 141-78-6 205-500-4 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 4,5 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 37 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 734 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 367 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 734 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 367 | mg/m ³ |
| 3 | Aceton | | | 67-64-1 200-662-2 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 62 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 62 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 200 | mg/m ³ |
| 4 | Butanon | | | 78-93-3 201-159-0 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 31 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 412 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 106 | mg/m ³ |
| 5 | Propan-2-ol | | | 67-63-0 200-661-7 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 26 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 319 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 89 | mg/m ³ |
| 6 | 6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH) | | | 119-47-1 204-327-1 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,318 | mg/kg/Tag |
| | oral | Kurzzeit (akut) | systemisch | 1,59 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,318 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Kurzzeit (akut) | systemisch | 1,59 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1,1 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 5,5 | mg/m ³ |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|--------------------|---------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|
| | Umweltkompartiment | Art | | Wert | |
| 1 | Ethylacetat | | | 141-78-6 205-500-4 | |
| | Wasser | Süßwasser | | 0,24 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | | 0,024 | mg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | | 1,65 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | | 1,15 | mg/kg Trockengewicht |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | | 0,115 | mg/kg Trockengewicht |
| | Boden | - | | 0,148 | mg/kg Trockengewicht |

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

| | | | | |
|---|-----------------------------|---------------------|------------------|-------|
| | Kläranlage (STP) | - | 650 | mg/L |
| | Sekundärvergiftung | - | 200 | mg/kg |
| 2 | Aceton | | 67-64-1 | |
| | | | 200-662-2 | |
| | Wasser | Süßwasser | 10,6 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 1,06 | mg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | 21 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 30,4 | mg/kg |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 3,04 | mg/kg |
| | Boden | - | 29,5 | mg/kg |
| | Kläranlage (STP) | - | 100 | mg/L |
| 3 | Butanon | | 78-93-3 | |
| | | | 201-159-0 | |
| | Wasser | Süßwasser | 55,8 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 55,8 | mg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | 55,8 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 284,74 | mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 284,7 | mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | |
| | Boden | - | 22,5 | mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | |
| | Kläranlage (STP) | - | 709 | mg/L |
| | Sekundärvergiftung | - | 1000 | mg/kg |
| | bezogen auf: Lebensmittel | | | |
| 4 | Propan-2-ol | | 67-63-0 | |
| | | | 200-661-7 | |
| | Wasser | Süßwasser | 140,9 | mg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | 140,9 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 140,9 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 552 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 552 | mg/L |
| | Boden | - | 28 | mg/kg |
| | Kläranlage (STP) | - | 2251 | mg/L |
| | Sekundärvergiftung | - | 160 | mg/kg |
| | bezogen auf: Nahrung | | | |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Atemfilter AX

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

| | | | |
|-----------------------|------------------------|-----|----|
| Geeignetes Material | Butylkautschuk | | |
| Materialstärke | > | 0,7 | mm |
| Ungeeignetes Material | Nitrilkautschuk | | |
| Ungeeignetes Material | PVC | | |
| Ungeeignetes Material | Viton | | |
| Ungeeignetes Material | Naturkautschuk (Latex) | | |

Sonstige Schutzmaßnahmen

Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| Aggregatzustand | | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|
| flüssig | | | |
| Form/Farbe | | | |
| flüssig | | | |
| Geruch | | | |
| nach Lösemittel | | | |
| pH-Wert | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Siedepunkt / Siedebereich | | | |
| Wert | | 55 | °C |
| Quelle | Lieferant | | |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Zersetzungstemperatur | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Flammpunkt | | | |
| Wert | | -15 | °C |
| Quelle | Lieferant | | |
| Zündtemperatur | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Selbstentzündungstemperatur | | | |
| Wert | | 235 | °C |
| Quelle | Lieferant | | |
| Entzündbarkeit | | | |
| Nicht anwendbar | | | |
| Quelle | Lieferant | | |
| Untere Explosionsgrenze | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Obere Explosionsgrenze | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Dampfdruck | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Relative Dampfdichte | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Relative Dichte | | | |
| Wert | | 0,85 | |
| Quelle | Lieferant | | |
| Dichte | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Wasserlöslichkeit | | | |
| Quelle | Lieferant | | |
| Bemerkung | nicht mischbar | | |
| Löslichkeit | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| | log Pow | | 6,8 |
| | Bezugstemperatur | | 25 °C |
| | Quelle | ECHA | |
| 2 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| | log Pow | | 0,3 |
| | Bezugstemperatur | | 40 °C |
| | Methode | OECD 117 | |
| | Quelle | ECHA | |
| 3 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| | log Pow | | 0,05 |

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

| | | | |
|------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| Bezugstemperatur | | 25 | °C |
| Quelle | ECHA | | |
| 4 | 6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH) | 119-47-1 | 204-327-1 |
| log Pow | | 6,25 | |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |
| Methode | OECD 107 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| | | | |
|-------------------|-------------|------|--------------------|
| Viskosität | | | |
| Wert | > | 1000 | mm ² /s |
| Bezugstemperatur | | 40 | °C |
| Art | kinematisch | | |
| Quelle | Lieferant | | |

| | | | |
|------------------------------|--|--|--|
| Partikeleigenschaften | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |

9.2 Sonstige Angaben

| |
|--------------------------|
| Sonstige Angaben |
| Keine Angaben verfügbar. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

10.5 Unverträgliche Materialien

starke Säuren; starke Basen; starke Oxidationsmittel; brennbare Stoffe

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| Akute orale Toxizität | | | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| LD50 | > | 5600 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Aceton | 67-64-1 | 200-662-2 |
| LD50 | | 5800 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| LD50 | | 2054 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 423 | | |
| Quelle | ECHA / Read across | | |
| 4 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| LD50 | | 5840 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 5 | 6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH) | 119-47-1 | 204-327-1 |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Quelle | ECHA | | |

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

| Akute dermale Toxizität | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------|----------|---------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| LD50 | > | 20000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Aceton | 67-64-1 | 200-662-2 |
| LD50 | > | 15800 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | 6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH) | 119-47-1 | 204-327-1 |
| LD50 | > | 10000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Akute inhalative Toxizität | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| LC50 | > | 76 | mg/l |
| Expositionsdauer | 4 | | Std. |
| Aggregatzustand | Dampf | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Quelle | ECHA | | |
| LC50 | > | 10000 | ppmV |
| Expositionsdauer | 6 | | Std. |
| Aggregatzustand | Dampf | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 403 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| 2 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | schwach reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 3 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| Expositionsdauer | 4 | | Std. |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA / Read across | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| 4 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 5 | 6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH) | 119-47-1 | 204-327-1 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |

| Schwere Augenschädigung/-reizung | | | |
|----------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | schwach reizend | | |
| 2 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quelle Bewertung | ECHA reizend |
| 3 Propan-2-ol | 67-63-0 200-661-7 |
| Spezies Methode Quelle Bewertung Bewertung/Einstufung | Kaninchen OECD 405 ECHA reizend Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |
| 4 6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH) | 119-47-1 204-327-1 |
| Spezies Methode Quelle Bewertung | Kaninchen OECD 405 ECHA nicht reizend |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies Methode Quelle Bewertung | Meerschweinchen OECD 406 ECHA nicht sensibilisierend | | |
| 2 Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 | |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies Methode Quelle Bewertung | Meerschweinchen OECD 406 ECHA nicht sensibilisierend | | |
| 3 Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 | |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies Methode Quelle Bewertung Bewertung/Einstufung | Meerschweinchen OECD 406 ECHA nicht sensibilisierend Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Keimzell-Mutagenität | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| Quelle Bewertung/Einstufung | ECHA / Read across Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 2 Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 | |
| Art der Untersuchung Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung | in vitro gene mutation study in bacteria Salmonella typhimurium OECD 471 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| Art der Untersuchung Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung | In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test Ratte OECD 473 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| Art der Untersuchung Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung | In vitro mammalian cell gene mutation test Lymphzellen (Maus) OECD 476 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| Art der Untersuchung Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung | In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus Maus OECD 474 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 3 Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 | |
| Quelle Bewertung/Einstufung | ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Reproduktionstoxizität | | | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

| | | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| Quelle | ECHA / Read across | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 2 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| Aufnahmeweg | inhalativ | | |
| Art der Untersuchung | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 414 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 3 | 6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH) | 119-47-1 | 204-327-1 |
| Aufnahmeweg | oral | | |
| NOAEL | 50 | mg/kg | |
| Spezies | Ratte (männlich) | | |
| Methode | OECD 421 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Karzinogenität | | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| Quelle | ECHA / Read across | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 2 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | | | |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | | | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| Quelle | ECHA / Read across | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 2 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| Aufnahmeweg | inhalativ | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 413 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 3 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Aufnahmeweg | inhalativ | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Aspirationsgefahr | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | | |

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) | | | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| LL50 | | 12 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Oncorhynchus mykiss | | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| LC50 | | 230 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------------|----------------|------------------|
| Spezies Quelle | Pimephales promelas ECHA | | |
| 3 | Aceton | 67-64-1 | 200-662-2 |
| LC50 | | 5540 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies Quelle | Oncorhynchus mykiss ECHA | | |
| 4 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| LC50 | | 2993 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies Methode Quelle | Pimephales promelas OECD 203 ECHA | | |
| 5 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| LC50 | | 9640 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies Methode Quelle | Pimephales promelas OECD 203 ECHA | | |

Fischtoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Daphnientoxizität (akut)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------|
| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| EC50 | | 1350 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies Quelle | Daphnia magna ECHA | | |
| 2 | Aceton | 67-64-1 | 200-662-2 |
| EC50 | | 8800 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies Quelle | Daphnia pulex ECHA | | |
| 3 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| EC50 | | 308 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies Methode Quelle | Daphnia magna OECD 202 ECHA | | |
| 4 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| EC50 | > | 10000 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 24 | Std. |
| Spezies Methode Quelle | Daphnia magna OECD 202 ECHA | | |

Daphnientoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Algentoxizität (akut)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| EL50 | | 26 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies Methode Quelle | Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 ECHA | | |
| 2 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| EC50 | | 2029 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies Methode Quelle | Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 ECHA | | |

Algentoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Bakterientoxizität

Keine Daten vorhanden

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit | | | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| Art | | Aerobe biologische Abbaubarkeit | |
| Wert | | 98 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 F | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht abbaubar | | |
| 2 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung | | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | |
| 3 | Aceton | 67-64-1 | 200-662-2 |
| Art | | Aerobe biologische Abbaubarkeit | |
| Wert | | 90,9 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 B | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |
| 4 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| Art | | Aerobe biologische Abbaubarkeit | |
| Wert | | 98 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 D | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |
| 5 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Art | | BOD/COD | |
| Wert | | 53 | % |
| Dauer | | 5 | Tag(e) |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| log Pow | | 6,8 | |
| Bezugstemperatur | | 25 °C | |
| Quelle | | ECHA | |
| 2 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| log Pow | | 0,3 | |
| Bezugstemperatur | | 40 °C | |
| Methode | | OECD 117 | |
| Quelle | | ECHA | |
| 3 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| log Pow | | 0,05 | |
| Bezugstemperatur | | 25 °C | |
| Quelle | | ECHA | |
| 4 | 6,6'-DI-TERT-2,2'-METHYLENDI-P-KRESOL (BPH) | 119-47-1 | 204-327-1 |
| log Pow | | 6,25 | |
| Bezugstemperatur | | 20 °C | |
| Methode | | OECD 107 | |
| Quelle | | ECHA | |

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| PBT-Beurteilung | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT. |
| vPvB-Beurteilung | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB. |

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Klasse | 3 |
| Klassifizierungscode | F1 |
| Verpackungsgruppe | II |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 33 |
| UN-Nummer | UN1133 |
| Bezeichnung des Gutes | KLEBSTOFFE |
| Sondervorschrift 640 | 640D |
| Tunnelbeschränkungscode | D/E |
| Gefahrzettel | 3 |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

14.2 Transport IMDG

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN1133 |
| Proper shipping name | ADHESIVES |
| Gefahrauslöser | Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |
| EmS | F-E, S-D |
| Label | 3 |
| Kennzeichen für Meeresschadstoffe | Symbol "Fisch und Baum" |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|----------------------|-----------|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN1133 |
| Proper shipping name | Adhesives |
| Label | 3 |

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Handelsname: Armaflex 520

Aktuelle Version: 10.0.0, erstellt am: 28.01.2021

Ersetzte Version: 9.0.0, erstellt am: 11.01.2021

Region: DE

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3, 40

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: E2, P5b

Sofern die Eigenschaften des Stoffes/Produkts zu mehr als einer Einstufung nach Richtlinie 2012/18/EU Anlass geben, gilt die Einstufung mit der niedrigsten Mengenschwelle gemäß Anhang I, Teil 1 und 2.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse
Quelle

2

Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Informationen

Verantwortlicher Ersteller des Sicherheitsdatenblattes: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein Rechtsverhältnis.

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

| | |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 636618