

Handelsname: ArmaFlex Cleaner

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 29.08.2023

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 23.11.2021

Region: DE

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

ArmaFlex Cleaner

UFI:

FS00-V0W2-M00D-0UC5

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

Relevante identifizierte Verwendungen

zur Reinigung von Oberflächen vor Verwendung der Armaflex Kleber sowie zur Reinigung der Arbeitsgeräte (außer für Armaflex SF990 und Armaflex Ultima SF990)

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
Deutschland

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 3; H412

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

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Ethylacetat

Butanon

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

Gefahrenhinweise

Handelsname: ArmaFlex Cleaner

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 29.08.2023

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 23.11.2021

Region: DE

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gefahrenhinweise (EU)

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

UFI:

FS00-V0W2-M00D-0UC5

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 Produktes 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 | 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 | >= | 70,00 - < 90,00 | Gew% |
| 2 | 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 | >= | 10,00 - < 25,00 | Gew% |
| 3 | 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 | >= | 5,00 - < 10,00 | Gew% |

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. Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Handelsname: ArmaFlex Cleaner

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 29.08.2023

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 23.11.2021

Region: DE

Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Atembeschwerden; Husten; Benommenheit; Schwindel; Kopfschmerz; Übelkeit; Hautrötung; Blasenbildung

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl; Kohlendioxid; Trockenlöschmittel; Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe auf Zündquellen hin ausbreiten. Kann weit in Richtung Zündquelle treiben und Rückschlag erzeugen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Einsatzkräfte

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).

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.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Funkensicheres Werkzeug verwenden.

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

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

Handelsname: ArmaFlex Cleaner

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 29.08.2023

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 23.11.2021

Region: DE

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(I) | | | | |
| | Bemerkungen | Y | | | | |
| 2 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 | | | |
| | TRGS 900 | | | | | |
| | Butanon | | | | | |
| | Wert | 600 | mg/m ³ | 200 | ml/m ³ | |
| | Spitzenbegrenzung | 1(I) | | | | |
| | Hautresorption / Sensibilisierung | H | | | | |
| Bemerkungen | Y | | | | | |
| | 2000/39/EC | | | | | |
| | Butanone | | | | | |
| | Kurzzeitwert | 900 | mg/m ³ | 300 | ppm | |
| | Wert | 600 | mg/m ³ | 200 | ppm | |
| | 3 | n-Hexan | 110-54-3 | 203-777-6 | | |
| | | TRGS 900 | | | | |
| n-Hexan | | | | | | |
| Wert | | 180 | mg/m ³ | 50 | ml/m ³ | |
| Spitzenbegrenzung | | 8(II) | | | | |
| Bemerkungen | | Y | | | | |
| | 2006/15/EC | | | | | |
| | n-Hexane | | | | | |
| | Wert | 72 | mg/m ³ | 20 | ppm | |
| | 4 | Cyclohexan | 110-82-7 | 203-806-2 | | |
| | | TRGS 900 | | | | |
| | | Cyclohexan | | | | |
| Wert | | 700 | mg/m ³ | 200 | ml/m ³ | |
| Spitzenbegrenzung | | 4(II) | | | | |
| 2006/15/EC | | | | | | |
| | Cyclohexane | | | | | |
| | Wert | 700 | mg/m ³ | 200 | ppm | |

Biologische Grenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs | | |
|-----|------------------------------|-----------|------|
| 1 | Butanon | | |
| | TRGS 903 | | |
| | 2-Butanon (Methylethylketon) | | |
| | Parameter | 2-Butanon | |
| | Wert | 2 | mg/l |
| | Bemerkung | DFG | |
| 2 | n-Hexan | | |
| | TRGS 903 | | |
| | Hexan (n-Hexan) | | |
| | Untersuchungsmaterial | U | |
| | Probenahmezeitpunkt | b | |

Handelsname: ArmaFlex Cleaner

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 29.08.2023

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 23.11.2021

Region: DE

| | |
|---|---|
| Parameter | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse) |
| Wert | 5 mg/l |
| Bemerkung Untersuchungsmaterial Probenahmezeitpunkt | DFG U b |
| 3 Cyclohexan | |
| TRGS 903 | |
| Cyclohexan | |
| Parameter | 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) |
| Wert | 150 mg/g Kreatinin |
| Bemerkung Untersuchungsmaterial Probenahmezeitpunkt | DFG U c, b |

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|---|----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | Ethylacetat | | | 141-78-6 205-500-4 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 63 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 734 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 1468 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 734 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 1468 | mg/m ³ |
| 2 | Butanon | | | 78-93-3 201-159-0 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1161 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 600 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 900 | mg/m ³ |
| 3 | 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 |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|---|----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | 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 | Langzeit (chronisch) | systemisch | 367 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 734 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 367 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 734 | mg/m ³ |
| 2 | 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 |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 450 | mg/m ³ |
| 3 | 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 |

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 | Süßwasser Sediment | 1,15 | mg/kg Trockengewicht |

Handelsname: ArmaFlex Cleaner

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 29.08.2023

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 23.11.2021

Region: DE

| | | | |
|--|---------------------|-------|-------------------------|
| Wasser | Meerwasser Sediment | 0,115 | mg/kg Trockengewicht |
| Boden | - | 0,148 | mg/kg Trockengewicht |
| Kläranlage (STP) | - | 650 | mg/L |
| Sekundärvergiftung bezogen auf: Nahrung | - | 0,2 | g/kg |

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. Bei unzureichender Belüftung und bei Spritzverarbeitung Atemschutz erforderlich. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Atemfilter A-P2

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 | Neopren | | |
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk | | |
| Materialstärke | > | 0,7 | mm |
| Durchdringungszeit | > | 60 | min |

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Aggregatzustand | |
| flüssig | |
| Form | |
| flüssig | |
| Farbe | |
| farblos | |
| Geruch | |
| nach Lösemittel | |
| pH-Wert | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Siedepunkt / Siedebereich | |
| Wert | ca. 70 °C |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Zersetzungstemperatur | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Flammpunkt | |
| Wert | ca. -20 °C |
| Methode | Cleveland closed cup |
| Zündtemperatur | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Selbstentzündungstemperatur | |
| Wert | 274 °C |

Handelsname: ArmaFlex Cleaner

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 29.08.2023

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 23.11.2021

Region: DE

| Entzündbarkeit | | | |
|---|------------------|----------|--------------------|
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Untere Explosionsgrenze | | | |
| Wert | | 1 | Vol-% |
| Obere Explosionsgrenze | | | |
| Wert | | 13 | Vol-% |
| Dampfdruck | | | |
| Wert | < | 1100 | hPa |
| Bezugstemperatur | | 50 | °C |
| Relative Dampfdichte | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Relative Dichte | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Dichte | | | |
| Wert | ca. | 0,9 | g/cm ³ |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |
| 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 | | 0,68 |
| | 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 | |
| Kinematische Viskosität | | | |
| Wert | < | 21 | mm ² /s |
| Bezugstemperatur | | 40 | °C |
| Partikeleigenschaften | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |

9.2 Sonstige Angaben

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

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

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

Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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. |

Handelsname: ArmaFlex Cleaner

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 29.08.2023

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 23.11.2021

Region: DE

| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
|---------|-------------|----------|---------------------|
| LD50 | > | 5600 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Quelle | ECHA | | |

| 2 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
|---------|--------------------|---------|---------------------|
| LD50 | | 2054 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 423 | | |
| Quelle | ECHA / Read across | | |

| 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 | | |

| Akute inhalative Toxizität | | | |
|----------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | | | |
|-------------------------------|---|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 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. | | |
| 2 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA / Read across | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| 3 | 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 | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| 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 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | reizend | | |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | | | |
|------------------------------------|------------------------|----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | OECD 406 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |
| 2 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | OECD 406 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |

| Keimzell-Mutagenität | | | |
|----------------------|--|--|--|
| | | | |

Handelsname: ArmaFlex Cleaner

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 29.08.2023

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 23.11.2021

Region: DE

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|----------------------|---|-----------|
| 1 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| | Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria | |
| | Spezies | Salmonella typhimurium | |
| | Methode | OECD 471 | |
| | Quelle | ECHA | |
| | Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| | Art der Untersuchung | In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test | |
| | Spezies | Ratte | |
| | Methode | OECD 473 | |
| | Quelle | ECHA | |
| | Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| | Art der Untersuchung | In vitro mammalian cell gene mutation test | |
| | Spezies | Lymphzellen (Maus) | |
| | Methode | OECD 476 | |
| | Quelle | ECHA | |
| | Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| | Art der Untersuchung | In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus | |
| | Spezies | Maus | |
| | Methode | OECD 474 | |
| | Quelle | ECHA | |
| | Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Reproduktionstoxizität | | | |
|------------------------|----------------------|---|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 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. | |

| Karzinogenität | | | |
|----------------|----------------------|---|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 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 | | | |
|---|----------------------|---|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| | Aufnahmeweg | inhalativ | |
| | NOEC | 350 | ppm |
| | Spezies | Ratte | |
| | Quelle | ECHA | |
| | Wirkungen | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | |
| | Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. | |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | | | |
|---|----------------------|---|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 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. | |

| Aspirationsgefahr | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

| Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition | | | |
|---|--|--|--|
| Einatmen der Dämpfe führt zur Reizung der Atemwege und Schleimhäute, Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindelgefühl, Erbrechen. | | | |

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Handelsname: ArmaFlex Cleaner

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 29.08.2023

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 23.11.2021

Region: DE

12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) | | | |
|-------------------------------|---|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| LC50 | | 220 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Pimephales promelas | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| LC50 | | 2973 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Pimephales promelas | | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | 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 | | |
| Fischtoxizität (chronisch) | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Daphnientoxizität (akut) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| EC50 | | 3090 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 24 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| EC50 | | 308 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 202 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| EL50 | | 3 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Daphnientoxizität (chronisch) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| NOEC | | 2,4 | mg/l |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 211 | | |
| Algentoxizität (akut) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| EC50 | | 1220 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Raphidocelis subcapitata | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| EL50 | | 26 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Algentoxizität (chronisch) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |

Handelsname: ArmaFlex Cleaner

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 29.08.2023

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 23.11.2021

Region: DE

| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
|---------|-------------------------|----------|-----------|
| NOEC | > | 100 | mg/l |
| Spezies | Desmodesmus subspicatus | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Bakterientoxizität | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit | | | |
|--------------------------|---|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| Art | COD | | |
| Wert | | 1,69 | g O2/g |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |
| 2 | 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) | | |
| 3 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | |
| Wert | 81 | - 98 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 F | | |
| 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 | | 0,68 | |
| 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 | | |

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

12.8 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben | |
|---|--|
| Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. | |
| Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern. | |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Handelsname: ArmaFlex Cleaner

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 29.08.2023

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 23.11.2021

Region: DE

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 | UN1993 |
| Bezeichnung des Gutes | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. |
| Gefahrauslöser | Ethylacetat Butanon |
| Sondervorschrift 640 | 640D |
| Tunnelbeschränkungscode | D/E |
| Gefahrzettel | 3 |

14.2 Transport IMDG

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN1993 |
| Proper shipping name | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |
| Gefahrauslöser | ethyl-acetate butanone |
| EmS | F-E, S-E |
| Label | 3 |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN1993 |
| Proper shipping name | Flammable liquid, n.o.s. |
| Gefahrauslöser | ethyl-acetate butanone |
| 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

Keine Angaben verfügbar.

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 | |
| 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 |
| Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen. | |

Handelsname: ArmaFlex Cleaner

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 29.08.2023

Ersetzte Version: 5.0.0, erstellt am: 23.11.2021

Region: DE

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. | Nr. |
|-----|-----------------|----------|-----------|-----|
| 1 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 | 75 |
| 2 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 | 75 |

| Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen | |
|---|-----|
| Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: | P5b |

| Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) | |
|--|-----------|
| VOC-Gehalt | <=900 g/l |
| VOC-Gehalt | 100 % |

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse

2

Quelle

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

Sonstige Vorschriften

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden. Siehe https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für eine oder mehrere der Substanzen innerhalb dieser Mischung 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).

H304

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

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

Prod-ID 636648