

Sicherheitsdatenblatt
Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II,
Überarbeitet gemäß VERORDNUNG DER KOMMISSION (EU) 2015/830,
Gemäß VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Dresco and Dyto Vulkanisierungslösung

Fassung 1.0

Ausgabedatum: 06-06-2018

Überarbeitungsdatum: 06-06-2018

EFHZ18040656-CG-03+Rev1

Abschnitt 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator:

Bezeichnung auf dem Etikett/Handelsname: Dresco and Dyto Vulkanisierungslösung
Zusätzliche Identifikation: Nicht verfügbar
Identifikation des Produkts: Siehe Abschnitt 3
Indexnummer: Nicht verfügbar
REACH Registrierung Nr.: Nicht verfügbar

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

1.2.1 Identifizierte Verwendungen:

Fahrradreifenreparatur.

1.2.2 Vom Gebrauch wird abgeraten bei:

Nicht verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Zulieferer (Nur Mitarbeiter): Service Best International
Adresse: De Run 4271 5503 LM Veldhoven Netherlands
Telefon: 0031-40 230 2300
Web: www.dresco.nl
Zulieferer (Hersteller): Shanghai Shuanghuan Metal Rubber Factory
Address: No.122 Xinyi Wanxiang Pudong New Area Shanghai
Kontaktperson (E-Mail): Zhenghai Zhou(58197451@163.com)
Tel: +86-13311902906
Fax: +86-21-58006086

1.4 Notrufnummer:

DE: Federal Institute for Risk Assessment (BfR) +49 30-18412-3460

Außerhalb der Bürozeiten verfügbar?

JA

NEIN

Abschnitt 2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs/Gemisches:

2.1.1 Einstufung:

Die Mischung wurde gemäß VERODNUNG (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft:

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008	
Gefahrenklassen/Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise (H-Sätze)
Flam. Flüssig. 2	H225
Hautreizung 2	H315
STOT SE 3	H336
Aqu. akut 1	H400
Wasser Chronisch 1	H410

2.2 Kennzeichnungselemente:

Gefahrenpiktogramme:



Signalwörter:

Gefahr

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241 Explosionsgeschützte elektrische

Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/ verwenden.

P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302 +P352 BEI BERÜHRUNG 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/duschen.

P304 +P340 BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P370 +P378 Bei Brand: Wasserdampf, Schaum, Trockenchemikalien oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

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 örtlichen Vorschriften zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren:

Nicht verfügbar.

Abschnitt 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Gemisch: Gemisch

Komposition:

Chemischer Name	Registrierungsnr.	CAS Nr.	EG Nr.	Konzentration	Einstufung
Heptan	N/A	142-82-5	205-563-8	50-60%	H225 H315 H304 H336 H400 H410
Cyclohexan	N/A	110-82-7	203-806-2	20-30%	H225 H315 H304 H336 H400 H410
Methylcyclohexan	N/A	108-87-2	203-624-3	10-20%	H225 H315 H304 H336 H411
Naturgummi	N/A	06.04.9006	232-689-0	10,000%	Nicht Klassifiziert

Abschnitt 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Wenn Sie unsicher sind oder wenn die Symptome anhalten, suchen Sie einen Arzt auf.

4.1.1 Bei Inhalation:

Für reichlich Frischluftzufuhr sorgen und sicherheitshalber Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen.

4.1.2 Bei Hautkontakt:

Waschen Sie es sofort mit Wasser ab und spülen Sie sorgfältig.

4.1.3 Bei Augenkontakt:

Spülen Sie für wenigstens 15 Minuten sofort die Augen mit Wasser aus. Lassen Sie die Augen weit geöffnet, während Sie sie ausspülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen.

4.1.4 Bei Verschlucken:

Erbrechen vermeiden. Suchen Sie einen Notfallarzt auf

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Verursacht Hautreizungen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Symptomatische Behandlung.

Abschnitt 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

Geeignetes Löschmittel:

Wasserdampf, Schaum, Löschpulver oder Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel:

Keinen Wasservollstrahl und Sprühstrahl verwenden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Hoch entzündliche Flüssigkeit und Dampf. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten oder auf der Wasseroberfläche zu entfernt liegenden Zündquellen schwimmen. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr.

5.3 Spezielle Brandbekämpfungsverfahren und spezielle Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute:

Bei der Brandbekämpfung muss, falls erforderlich, ein umweltunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden.

Abschnitt 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Verwenden Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Evakuieren Sie das Personal in sichere Bereiche. Halten Sie es fern von Zündquellen.

6.1.2 Für Nothelfer: Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt. Verweis auf Abschnitt 8 des SDB für Details zur persönlichen Schutzausrüstung.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Vermeiden Sie die Entsorgung in Abwasserleitungen/-Kanalsystem oder direkt in die aquatische Umwelt.

6.3 Methoden zur Eindämmung und zum Aufräumen : Absorbieren Sie mit Flüssigkeit-bindenden Materialien (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder Sägemehl). Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Beachten Sie die Hinweise zur Entsorgung in Kapitel 13 des Sicherheitsdatenblatts.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

7.1.1 Schutzmaßnahmen: Sorgen Sie für gute Belüftung/Abzug am Arbeitsplatz. Nach der Handhabung waschen Sie alles gründlich. Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Bei Arbeiten in geschlossenen Räumen für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz: Essen, trinken und rauchen Sie nicht in den Arbeitsbereichen. Waschen Sie sich die Hände nach dem Gebrauch. Entfernen Sie kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung, bevor Sie die Bereiche betreten, in denen gegessen wird.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: Lagern Sie das Produkt in gut verschlossenen Behältern, an einem kühlen und trockenen Ort. Lagern Sie es nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln. Vor Hitze und direktem Sonnenlicht schützen. Halten Sie es fern von Zündquellen.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Nicht verfügbar.

Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter:

8.1.1 Grenzwerte für berufsbedingte

Exposition:

Stoff	EINECS-Nr.	CAS Nr.	Verbindliche Arbeitsplatzgrenzwerte (8-Stunden Präferenzzeitraum)		Verbindliche Arbeitsplatzgrenzwerte (15-Minuten Präferenzzeitraum)		
			ppm	mg/ m ³	ppm	mg/ m ³	Hinweise
n-Heptan	205-563-8	142-82-5	400	1600	-	-	IOELV
Cyclohexan	203-806-2	110-82-7	100	340	300	1030	IOELV
Methylcyclohexan	203-624-3	108-87-2	400	1600	500	2000	-

8.1.2 Zusätzliche Begrenzung der Gefährdung unter den Bedingungen der Nutzung: Nicht verfügbar.

8.1.3 DNEL/DMEL und PNEC-Werte: Nicht verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:	Benutzen Sie angemessene Belüftung, um die in der Luft befindliche Konzentrationen niedrig zu halten.
8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:	
Augen/Gesichtsschutz:	Gesichtsschutz und Schutzbrille.
Handschutz:	Das Tragen der Schutzhandschuhe erfüllt die Standards.
Körperschutz:	Tragen Sie geeignete Schutzkleidung.
Atemschutz:	Tragen Sie eine passende Schutzmaske.
Thermische Gefahren:	Tragen Sie passende Schutzkleidung, um die Wärme abzuhalten.
8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition:	Vermeiden Sie die Abgabe an die Umgebung. Entsorgen Sie das Spülwasser gemäß lokalen / regionalen / nationalen / internationalen Verordnungen

Abschnitt 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aggregatzustand:	Flüssig
Farbe:	Milchig weiß
Geruch:	aromatisch
Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar
pH:	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt/Bereich (°C):	Nicht verfügbar
Siedepunkt/Bereich (°C):	90°C
Flammpunkt (°C):	-4 °C(CAS#142-82-5)
Verdunstungsrate:	Nicht verfügbar
Entflammbarkeitsgrenze - untere (%):	Nicht verfügbar
Entflammbarkeit (Festkörper, Gas):	Nicht verfügbar
Entzündungstemperatur (°C):	Nicht verfügbar
Ober/untere Entflammbarkeit/Explosionsgrenzen:	Nicht verfügbar
Dampfdruck (25°C):	6,09 kPa(CAS#142-82-5)
Dampfdichte:	Nicht verfügbar
Relative Dichtigkeit:	0,69 g/cm ³ (15 °C) (CAS-Nr. 142-82-5)
Schüttdichte (kg/m³):	Nicht verfügbar
Wasserlöslichkeit (g/l):	Leicht löslich
n-Octanol/Wasser (log Po/w):	log Pow:4,5 (CAS#142-82-5)
Selbstentzündungstemperatur:	204 °C(CAS#142-82-5)
Auflösungstemperatur:	Nicht verfügbar
Viskosität:	109.6 mm ² /s (40°C)

9.2. Sonstige Angaben:

Fettlöslichkeit (löslich – Öl ist zu bestimmen) usw.:	Nicht verfügbar
Oberflächenspannung:	19,66 mN/m(25°C) (CAS#142-82-5)
Dissoziationskonstante in Wasser (pKa):	Nicht verfügbar
Oxidation-Reduzierungs-Potenzial:	Nicht verfügbar

Abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Die Substanz ist bei normalen Lager- und Handhabungsbedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität:	Stabil bei Raumtemperatur in geschlossenen Behältern unter normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Keine bekannten gefährlichen Reaktionen.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Unverträgliche Materialien.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Starke Oxydationsagenten.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohleoxide.

Abschnitt 11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Akute Toxizität:	
Heptan (CAS#142-82-5):	
ATE_{mix}(oral):	Nicht verfügbar
ATE_{mix}(Inhalation):	Nicht verfügbar
ATE_{mix}(dermaler Weg):	Nicht verfügbar
LD50 (Oral, Rat):	> 5000 mg/kg Körpergewicht
LD50 (Dermal, Hase):	> 2000 mg/kg Körpergewicht
LC50(Inhalation, Ratte):	> 29,29 mg/L Luft 4h
Cyclohexan(CAS#110-82-7):	
LD50 (Oral, Rat):	> 5000 mg/kg Körpergewicht
LD50 (Dermal, Hase):	> 2000 mg/kg Körpergewicht
LC50(Inhalation, Ratte):	> 5540 ppm 4h
Haut Korrosion/Reizung:	Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschäden/Reizung:	Nicht klassifiziert
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:	Nicht klassifiziert
Keimzellenmutagenität:	Nicht klassifiziert
Karzinogenität:	Nicht klassifiziert
Reproduktive Toxizität:	Nicht klassifiziert
STOT- Einzelne Exposition:	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
STOT- Wiederholte Exposition:	Nicht klassifiziert
Aspirationsgefahr:	Nicht klassifiziert

Abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

Heptan (CAS#142-82-5):

Akute (kurzfristige) Toxizität:

LC50 (96h, Fisch):	4,53 mg/L
EC50 (48h, Krustentiere):	0,9 mg/L
EC50 (72h, Algen/Wasserpflanzen):	3,428 mg/L

Chronisch (langfristig) Toxizität:

NOEC (Fisch):	Nicht verfügbar
NOEC (Krustentiere):	Nicht verfügbar
NOEC (Algen/Wasserpflanzen):	0,952 mg/L

Heptan (CAS#142-82-5): Es würde die Kriterien für leichte Bioabbaubarkeit erfüllen.

12.1 Persistenz und Abbaubarkeit:

Cyclohexan(CAS#110-82-7): vollständig biologisch abbaubar

12.2 Bioakkumulationspotenzial:

Heptan (CAS#142-82-5): BCF=552

Cyclohexan(CAS#110-82-7): BCF=167

12.3 Mobilität im Boden:

Nicht verfügbar.

12.4 Ergebnis der PBT&vPvB Einschätzung: Nicht verfügbar.

12.5 Andere schädliche Wirkungen: Nicht verfügbar.

Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung: Chemische Abfallgeneratoren müssen bestimmen, ob eine ausgeschiedene Chemikalie als Sondermüll eingestuft wird. Zusätzlich müssen Abfallgeneratoren staatliche und örtliche Sondermüllverordnungen zu Rate ziehen, um eine vollständige und genaue Einstufung sicherzustellen.

Abschnitt 14 Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Wassertransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO/IATA)
UN-Nummer	UN1133	UN1133	UN1133
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	KLEBSTOFFE	KLEBSTOFFE	KLEBSTOFFE
Transport Gefahrenklasse	3	3	3
Verpackungsgruppe	II	II	II
Umweltgefahren	Ja	Ja	Ja
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2
Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	IBC02	IBC02	IBC02

Abschnitt 15 Rechtsvorschriften

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

Wichtige Informationen bezüglich der Autorisation: Nicht anwendbar.

Wichtige Informationen bezüglich der Restriktion: Nicht anwendbar.

Andere EU-Vorschriften: Es müssen die Beschäftigungsbeschränkungen bezüglich junger Personen beachtet werden. Darf nur von technisch qualifiziertem Personal verwendet werden.

Andere nationale Vorschriften: Nicht anwendbar

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung JA NEIN

Abschnitt 16 Sonstige Angaben

16,1 Anzeigen von Änderungen:

Fassung 1.0 Geändert am (EU) 2015/830

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf den Straßen)

RID: Regulation for rail International transportation of Dangerous goods (Regelung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter)

Produktname: Dresco and Dyto Vulkanisierungslösung

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)

IMDG: Code international maritime dangerous goods code (Gefährliche Güter für die internationale Schifffahrt)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Internationale Zivilluftfahrt-Organisation)

IATA: International Air Transport Association (internationaler Lufttransportverband)

LC50: mittlere tödliche Konzentration

EC50: Die effektive Konzentration der Substanz, die 50% der maximalen Reaktion verursacht.

NOEC: No Observed Effect Concentration (Konzentration ohne Auswirkungen)

DNEL: [derived no-effect level](#)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Vorausgesagte Kein-Effekt-Konzentration)

16.3 Wichtige Literaturhinweise und Datenquellen

ECHA Registrierte Substanzdaten

16.4 Verwendete Einstufung und Verfahren zur Bestimmung der Einstufung für Gemische gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 [CLP]

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008		Einstufungsverfahren
Flam. Flüssig. 2	H225	Berechnungsverfahren
Hautreizung 2	H315	Berechnungsverfahren
STOT SE 3	H336	Berechnungsverfahren
Aqu. akut 1	H400	Berechnungsverfahren
Wasser Chronisch 1	H410	Berechnungsverfahren

16.5 Relevante H-Sätze (Anzahl und vollständiger Text):

H225: Hoch entzündliche Flüssigkeit und Dampf.

H315: Verursacht Hautreizung

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H410: Sehr giftig für Kondenswasserbildung mit langfristigen Auswirkungen

16.6 Schulungsanleitungen:

Nicht anwendbar.

16.7 Weitere Angaben:

Diese Informationen beruhen auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Dieses SDB wurde zusammengestellt und ist nur für dieses produkt gedacht.