



SICHERHEITSDATENBLATT Polymarine Hypalon Adhesive

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname Polymarine Hypalon Adhesive
Produktnummer 2990

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

Identifizierte Verwendungen Klebstoff.
Verwendungen, von denen abgeraten wird Es sind keine spezifische Anwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant Polymarine Ltd.
Chester House
The Dingle
Colwyn Bay, Conwy
LL29 7SN
United Kingdom
Tel: +44 (0)1492 583322
Fax: +44 (0)1492 531666
info@polymarine.com

1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon UK: Tel: +44 (0)1492 583322 (not 24 hours) EUROPE: Tel: (089) 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung (EG 1272/2008)

Physikalische Gefahren Flam. Liq. 2 - H225
Gesundheitsgefahren Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H336
Umweltgefahren Aquatic Chronic 2 - H411

Physikochemisch Dieses Produkt ist leicht entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosive Gemische erzeugen. Die Dämpfe sind schwerer als Luft, sie können am Boden kriechen sich am Boden des Behälters akkumulieren. Dämpfe können entzündet werden durch einen Funken, heiße Oberfläche oder Glut.

2.2. Kennzeichnungselemente

Piktogramm



Signalwort

Gefahr

Polymarine Hypalon Adhesive

| | |
|----------------------------|--|
| Gefahrenhinweise | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| Sicherheitshinweise | P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P260 Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen. P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. P313 Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen. |
| Enthält | BUTANON, hydrocarbons, C6-C7,n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, CYCLOHEXAN, ACETON, KOLOPHONIUM |

2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

| | | |
|---|----------------------|---|
| BUTANON | | 10-30% |
| CAS-Nummer: 78-93-3 | EG-Nummer: 201-159-0 | Reach Registriernummer: 01-2119457290-43-0000 |
| Klassifizierung Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 | | |
| hydrocarbons, C6-C7,n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | | 10-30% |
| CAS-Nummer: — | EG-Nummer: 921-024-6 | Reach Registriernummer: 01-2119475514-35-0001 |
| Klassifizierung Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411 | | |

Polymarine Hypalon Adhesive

| | | |
|--|--------------------------|---|
| CYCLOHEXAN | | 10-30% |
| CAS-Nummer: 110-82-7 | EG-Nummer: 203-806-2 | Reach Registriernummer: 01-2119463273-41-0000 |
| M-Faktor (akut) = 1 | M-Faktor (chronisch) = 1 | |
| Klassifizierung Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 | | |
| ACETON | | 10-30% |
| CAS-Nummer: 67-64-1 | EG-Nummer: 200-662-2 | Reach Registriernummer: 01-2119471330-49-0000 |
| Klassifizierung Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 | | |
| KOLOPHONIUM | | 1-5% |
| CAS-Nummer: 8050-09-7 | EG-Nummer: 232-475-7 | Reach Registriernummer: 01-2119480418-32-0036 |
| Klassifizierung Skin Sens. 1 - H317 | | |
| ZINKOXID | | <1% |
| CAS-Nummer: 1314-13-2 | EG-Nummer: 215-222-5 | |
| M-Faktor (akut) = 1 | M-Faktor (chronisch) = 1 | |
| Klassifizierung Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 | | |

Polymarine Hypalon Adhesive

| | | | |
|--|----------------------|---|---------------|
| N-HEXAN | | | <1% |
| CAS-Nummer: 110-54-3 | EG-Nummer: 203-777-6 | Reach Registriernummer: 01-2119480412-44-0009 | |
| Klassifizierung Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361f STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411 | | | |

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---------------------------------------|---|
| Allgemeine Information | Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern. |
| Einatmen | Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Betroffene Person an die frische Luft bringen und warm und ruhig in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert. |
| Verschlucken | Mund gründlich mit Wasser spülen. Einen Arzt aufsuchen. |
| Hautkontakt | Entfernen Sie die kontaminierte Kleidung und waschen Sie umgehend die Haut mit Wasser und Seife. |
| Augenkontakt | Sofort mit sehr viel Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Mit dem Spülen mindestens 15 weitere Minuten fortfahren. Sofort ärztliche Hilfe suchen. |
| Schutzmaßnahmen für Ersthelfer | Rettungskräfte sollten während Ihres Rettungseinsatzes geeignete Schutzkleidung tragen. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|-------------------------------|--|
| Allgemeine Information | Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Einwirkung. |
| Einatmen | Dämpfe können Kopfschmerzen, Erschöpfung, Schwindel und Übelkeit bewirken. |
| Verschlucken | Kann bei Verschlucken zu Beschwerden führen. Kann Magenschmerzen oder Erbrechen bewirken. |
| Hautkontakt | Längerer Hautkontakt kann Rötung und Reizung bewirken. |
| Augenkontakt | Kann vorübergehend die Augen reizen. |

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

| | |
|--------------------------------------|---|
| Anmerkungen für den Arzt | Keine besonderen Empfehlungen. Im Zweifelsfall sofort ärztliche Hilfe einholen. |
| Besondere Behandlungsmethoden | Symptomatisch behandeln. |

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

| | |
|------------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel | Das Feuerlöschmittel muss zur Bekämpfung des Umgebungsfeuers geeignet sein. Löschen mit alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid oder Pulverlöscher. |
|------------------------------|---|

Polymarine Hypalon Adhesive

Ungeeignete Löschmittel Nicht als Löschmittel Wasserstrahl verwenden, da hierdurch das Feuer verbreitert wird.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren Das Produkt ist entzündlich. Erhitzen kann entzündliche Dämpfe freisetzen. Schutz gegen störenden Staub erforderlich, wenn die Staubkonzentration in der Luft von mehr als 10 mg/m³ überschritten wird. Dieses Produkt ist leicht entzündlich.

Gefährliche Zersetzungsprodukte Zersetzt sich nicht, wenn es entsprechend den Empfehlungen eingesetzt und gelagert wird.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung Halten Sie Auslaufwasser unter Kontrolle und fern von Kanalisation und Wasserläufen. Brandgase oder -dämpfe nicht einatmen. Um Rauch und Gase zu vermeiden, mit dem Wind im Rücken bleiben.

Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer Ein Chemikalienschutzanzug ist zu tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Vorsorgemaßnahmen Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Leckagen oder unkontrolliertes Auslaufen in die Wasserläufe müssen sofort der Wasseraufsichtsbehörde oder der vergleichbaren zuständigen Behörde gemeldet werden. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden zur Reinigung Von allen Zündquellen fernhalten. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttungen. Für angemessene Belüftung sorgen. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde abbinden und in einen Behälter geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen bei der Verwendung Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Statische Elektrizität und Funkenbildung sind zu vermeiden. Gute persönliche Hygienemaßnahmen sollten eingehalten werden. Die Hände und alle kontaminierten Körperstellen sind mit Wasser und Seife zu waschen, bevor das Werksgelände verlassen werden kann.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Schutzmaßnahmen zu der Lagerung Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Behälter dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Lagerklasse(n) Lager für entzündbare Flüssigkeiten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en) Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Polymarine Hypalon Adhesive

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

ACETON

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 500 ppm 1200 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 1000 ppm 2400 mg/m³

Y, Kat I, AGS, DFG, EU

N-HEXAN

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 50 ppm 180 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 400 ppm 1440 mg/m³

Y, Kat II, DFG, EU

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Kat I = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt).

Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen

WEL = Workplace Exposure Limits

BUTANON (CAS: 78-93-3)

Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Verbraucher - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 31 mg/kg bw/day

Verbraucher - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 412 mg/kg bw/day

Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1161 mg/kg bw/day

Verbraucher - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 106 mg/m³

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 600 mg/m³

PNEC

- Süßwasser; 55.8 mg/l

- Sediment (Süßwasser); 284.7 mg/kg

- Intermittierende Freisetzung; 55.8 mg/l

- Sediment (Meerwasser); 284.7

- Meerwasser; 55.8 mg/l

- Kläranlage; 709 mg/l

- Erde; 22.5 mg/kg

hydrocarbons, C6-C7,n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Verbraucher - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 699 mg/kg bw/day

Arbeiter - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 2035 mg/kg bw/day

Verbraucher - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 699 mg/kg bw/day

Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 773 mg/kg bw/day

Verbraucher - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 608 mg/m³

CYCLOHEXAN (CAS: 110-82-7)

Polymarine Hypalon Adhesive

| | |
|-------------|---|
| DNEL | Verbraucher - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 59.4 mg/kg bw/day Verbraucher - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1186 mg/kg bw/day Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 2016 mg/kg bw/day Verbraucher - Inhalation; Kurzfristig Lokale Wirkungen: 412 mg/m ³ Verbraucher - Inhalation; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 412 mg/m ³ Arbeiter - Inhalation; Kurzfristig Lokale Wirkungen: 700 mg/m ³ Arbeiter - Inhalation; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 700 mg/m ³ Verbraucher - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 206 mg/m ³ Arbeiter - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 700 mg/m ³ Verbraucher - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 206 mg/m ³ Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 700 mg/m ³ |
| PNEC | - Süßwasser; 0.207 mg/l - Sediment (Süßwasser); 3.627 mg/kg - Kläranlage; 3.24 mg/l - Erde; 2.99 mg/kg |

ACETON (CAS: 67-64-1)

Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen

WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutzausrüstung



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Es ist für ausreichende Raumbelüftung und lokale Absaugung zu sorgen. Die Arbeitsplatzgrenzwerte des Produktes oder der Inhaltsstoffe sind zu beachten.

Augen-/ Gesichtsschutz

Folgende persönliche Schutzkleidung sollte getragen werden: Chemikalien-Schutzbrille.

Handschutz

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe, die einer anerkannten Norm entsprechen, sollten getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt. Es wird empfohlen, dass die Schutzhandschuhe aus folgendem Material bestehen: Nitrilkautschuk. Es sollte angemerkt werden, dass Flüssigkeit diese Handschuhe durchdringen kann. Es werden häufige Wechsel empfohlen.

Anderer Haut- und Körperschutz

Geeignete Kleidung tragen zur Verhinderung jeglichen Kontaktes mit der Flüssigkeit oder längeren Einatmens der Dämpfe. Bei Kontakt Schürze oder Schutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen

Es sind Ingenieurmaßnahmen erforderlich, um die Raumbelastung auf maximal zulässige Schadstoff-Grenzwerte zu bringen. Augendusche ist bereit zu stellen. Arbeitskleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Hände waschen nach Kontakt mit dem Produkt. Essen, Rauchen und Aufstellen von Trinkbrunnen in unmittelbarer Umgebung des Arbeitsorts ist verboten.

Atemschutzmittel

Bei unzureichender Belüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden. Ein Atemschutz ist zu verwenden mit folgender Filterpatrone: ABEK2-P3

Umweltschutzkontrollmaßnahmen

Emissionen aus Belüftungs- oder Arbeitsprozessausrüstung sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetzgebung gerecht werden. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen notwendig sein, um den Emissionsausstoß auf akzeptable Niveaus zu reduzieren.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Polymarine Hypalon Adhesive

| | |
|--|---|
| Erscheinung | Farbige Flüssigkeit. |
| Farbe | Verschiedene Farben. |
| Geruch | Aceton. |
| Geruchsschwelle | Nicht verfügbar. |
| pH | pH (konzentrierte Lösung): 7-8 |
| Schmelzpunkt | Nicht verfügbar. |
| Siedebeginn und Siedebereich | 56°C @ 20 |
| Flammpunkt | -22°C CC (geschlossener Tiegel). |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |
| Verdampfungszahl | Nicht verfügbar. |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Nicht verfügbar. |
| obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen; | : 0.6%-13% |
| Andere Entflammbarkeit | Nicht verfügbar. |
| Dampfdruck | Nicht verfügbar. |
| Dampfdichte | Nicht verfügbar. |
| Relative Dichte | 0.86 @ 20°C |
| Schüttdichte | Nicht verfügbar. |
| Löslichkeit/-en | Unlöslich in Wasser. |
| Verteilungskoeffizient | Nicht verfügbar. |
| Selbstentzündungstemperatur | 200°C |
| Zersetzungstemperatur | Nicht verfügbar. |
| Viskosität | Kinematische Viskosität > 20,5 mm ² /s. |
| Explosionsverhalten | Nicht verfügbar. |
| Explosionsgefahr durch Einfluss einer Flamme | Nicht als explosiv angesehen. |
| Oxidationsverhalten | Nicht verfügbar. |
| Bemerkungen | Die angegebene Information bezieht sich auf das Produkt im Lieferzustand. |
| <u>9.2. Sonstige Angaben</u> | |
| Andere Informationen | Keine Information erforderlich. |
| Refraktionsindex | Nicht verfügbar. |
| Partikelgröße | Nicht verfügbar. |
| Molekulargewicht | Nicht verfügbar. |
| Flüchtigkeit | Nicht verfügbar. |
| Sättigungskonzentration | Nicht verfügbar. |

Polymarine Hypalon Adhesive

| | |
|---|--|
| Kritische Temperatur | Nicht verfügbar. |
| Flüchtige organische Komponenten | Dieses Produkt hat einen Maximalgehalt an VOC von 700 g/l. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Es sind keine Reaktionsgefahren zu diesem Produkt bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Keine besonderen Bedenken hinsichtlich der Stabilität. Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Nicht anwendbar. Nicht relevant.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Bedingungen Vor Hitze, Flammen und anderen Zündquellen schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Zersetzt sich nicht, wenn es entsprechend den Empfehlungen eingesetzt und gelagert wird. Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen. Kohlenoxide. Stickoxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Effekte Keine Information verfügbar.

Andere Gesundheitliche Folgen Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

Akute Toxizität - oral

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg) 7.567,16

Akute Toxizität - dermal

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg) 4.581,9

Akute Toxizität - inhalativ

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l) 75,67

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung Es wird eine Augenreizung erwartet.

Atemwegssensibilisierung

Atemwegssensibilisierung Nicht bestimmt.

Hautsensibilisierung

Polymarine Hypalon Adhesive

| | |
|---|--|
| Hautsensibilisierung | Nicht bestimmt. |
| <u>Kanzerogenität</u> | |
| Karzinogenität | Daten fehlen. |
| Zielorgan für Karzinogenität | Nicht relevant. |
| <u>Reproduktionstoxizität</u> | |
| Reproduktionstoxizität - Fertilität | Nicht verfügbar. |
| Reproduktionstoxizität - Entwicklung | Dieser Stoff besitzt keine Anzeichen auf Reproduktionstoxizität. |
| <u>Aspirationsgefahr</u> | |
| Aspirationsgefahr | Eine Aspirationsgefahr wird nicht erwartet, basierend auf der chemischen Struktur. |
| <u>Allgemeine Information</u> | |
| Allgemeine Information | Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt. |
| Einatmen | Die Dämpfe dieses Produktes können beim Einatmen gefährlich sein. |
| Verschlucken | Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein. |
| Hautkontakt | Kann bei Hautkontakt gesundheitsschädlich sein. |
| Augenkontakt | Kann Sehstörungen und schwere Augenschädigung verursachen. |

Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

BUTANON

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Spezies Ratte

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg) 2.000,0

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Spezies Kaninchen

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg) 2.000,0

Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität (LC₅₀ Dämpfe mg/l) 20,0

Spezies Ratte

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l) 20,0

hydrocarbons, C6-C7,n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Polymarine Hypalon Adhesive

| | |
|---|--|
| Toxikologische Effekte | Es liegen keine Informationen vor. |
| <u>Akute Toxizität - oral</u> | |
| Akute orale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) | 5.840,0 |
| Spezies | Ratte |
| Anmerkungen (oral LD₅₀) | Nicht bekannt. Daten fehlen. |
| Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg) | 5.840,0 |
| <u>Akute Toxizität - dermal</u> | |
| Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) | 2.920,0 |
| Spezies | Ratte |
| Anmerkungen (dermal LD₅₀) | Daten fehlen. |
| Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg) | 2.920,0 |
| <u>Akute Toxizität - inhalativ</u> | |
| Akute Inhalationstoxizität (LC₅₀ Dämpfe mg/l) | 25,2 |
| Spezies | Ratte |
| Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l) | 25,2 |
| <u>Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut</u> | |
| Tierdaten | Daten fehlen. |
| <u>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</u> | |
| Starke Augenverätzung/-reizung | Daten fehlen. |
| <u>Aspirationsgefahr</u> | |
| Aspirationsgefahr | Kinematische Viskosität > 20,5 mm ² /s. |
| Einatmen | Kann die Atemwege reizen. |
| Verschlucken | Kann Magenschmerzen oder Erbrechen bewirken. |
| Hautkontakt | Reizt die Haut. |
| Augenkontakt | Kann zu starken Augenreizungen führen. |
| Akute und chronische Gesundheitsgefahren | Die Dämpfe dieses Produktes können beim Einatmen gefährlich sein. |
| Aufnahmeweg | Inhalation Hautabsorption Verschlucken. Haut- und / oder Augenkontakt. |
| Zielorgane | Keine spezifischen Zielorgane bekannt. |

Polymarine Hypalon Adhesive

Medizinische Symptome Gas- oder hohe Dampfkonzentrationen können die Atemwege reizen. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Kopfschmerzen. Müdigkeit. Übelkeit, Erbrechen.

Medizinische Überlegungen Keine Information verfügbar.

CYCLOHEXAN

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Spezies Ratte

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg) 5.000,0

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Spezies Kaninchen

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg) 2.000,0

ACETON

Andere Gesundheitliche Folgen Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 5.800,0

Spezies Ratte

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg) 5.800,0

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 7.426,0

Spezies Ratte

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg) 7.426,0

Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität (LC₅₀ Dämpfe mg/l) 50.100,0

Spezies Ratte

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l) 50.100,0

Polymarine Hypalon Adhesive

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Extremer pH-Wert Schwach reizend.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-
reizung Mäßig reizend.

Atemwegssensibilisierung

Atemwegssensibilisierung Nicht sensibilisierend.

ZINKOXID

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀
mg/kg) 7.950,0

Spezies Maus

Geschätzte Akute orale
Toxizität (mg/kg) 7.950,0

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität
(LD₅₀ mg/kg) 2.500,0

Spezies Maus

Geschätzte Akute dermale
Toxizität (mg/kg) 2.500,0

N-HEXAN

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀
mg/kg) 25.000,0

Spezies Ratte

Geschätzte Akute orale
Toxizität (mg/kg) 25.000,0

Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität
(LC₅₀ Gase ppmV) 48.000,0

Spezies Ratte

Geschätzte Akute
Inhalationstoxizität (Gase
ppmV) 48.000,0

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

hydrocarbons, C6-C7,n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Ökotoxizität Gefährlich für die Umwelt.

Polymarine Hypalon Adhesive

12.1. Toxizität

Akute Toxizität - Fisch Informationen des Lieferanten.
LC₅₀, Stunden: >1-10< mg/l, Fisch

Akute Toxizität - Wasserpflanzen, Stunden: >1-10 mg/l, Algen

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

BUTANON

Akute Toxizität - Fisch LC₅₀, EC₅₀, IC₅₀, : 100 mg/l, Fisch

Akute Toxizität - Wasserpflanzen LC₅₀, EC₅₀, IC₅₀, : 100 mg/l, Algen

hydrocarbons, C6-C7,n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Akute Toxizität - Fisch LC₅₀, Stunden: >1-<10 mg/l, Fisch

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EC₅₀, 48 hours: 3 mg/l, Daphnia magna

Akute Toxizität - Wasserpflanzen LC₅₀, Stunden: >1-<10 mg/l, Algen

CYCLOHEXAN

Akute aquatische Toxizität

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-Faktor (akut) 1

Akute Toxizität - Fisch LC₅₀, 96 Stunden: 4.53 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EC₅₀, 48 Stunden: 0.9 mg/l, Daphnia magna

Akute Toxizität - Wasserpflanzen IC₅₀, 72 Stunden: 3.4 mg/l, Algen

Akute Toxizität - Mikroorganismen EC₅₀, 20 Stunden: 29 mg/l, Bacteria

Chronische aquatische Toxizität

M-Faktor (chronisch) 1

ACETON

Toxizität Wird nicht als fischgiftig angesehen.

Akute Toxizität - Fisch LC₅₀, 96 Stunden: 5540 mg/l, Süßwasser-Fisch
, 96 Stunden: 11000 mg/l, Meerwasser-Fisch
LC₅₀, 96 hours: 11000 mg/l, Fisch

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EC₅₀, 48 Stunden: 8800 mg/l, Daphnia magna
EC₅₀, 48 hours: 8800 mg/l, Daphnia magna

Polymarine Hypalon Adhesive

| | |
|--|--|
| Akute Toxizität - Wasserpflanzen | IC ₅₀ , 72 hours: 430 mg/l, Algen |
| Akute Toxizität - Mikroorganismen | , 30 Minuten: 1000 mg/l, Belebtschlamm |

ZINKOXID

Akute aquatische Toxizität

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-Faktor (akut) 1

Akute Toxizität - Fisch LC₅₀, 96 Stunden: 1.1 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

**Akute Toxizität -
Wirbellose Wassertiere** EC₅₀, 48 Stunden: 0.098 mg/l, Daphnia magna

Chronische aquatische Toxizität

M-Faktor (chronisch) 1

N-HEXAN

Akute Toxizität - Fisch LC₅₀, EC₅₀, IC₅₀, : 10 mg/l, Fisch

**Akute Toxizität -
Wirbellose Wassertiere** LC₅₀, EC₅₀, IC₅₀, : 10 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität -
Wasserpflanzen** LC₅₀, EC₅₀, IC₅₀, : 10 mg/l, Algen

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

ACETON

**Persistenz und
Abbaubarkeit** Das Produkt wird als biologisch abbaubar angesehen.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient Nicht verfügbar.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

CYCLOHEXAN

Bioakkumulationspotential BCF: 167,

ACETON

Bioakkumulationspotential Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als bioakkumulativ betrachtet werden kann.
BCF: 3,

Verteilungskoeffizient Pow: < -0.24

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Das Produkt enthält leichtflüchtige organische Verbindungen, die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

Polymarine Hypalon Adhesive

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

BUTANON

Mobilität Das Produkt enthält leichtflüchtige organische Verbindungen, die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

ACETON

Mobilität Das Produkt ist wassermischbar und kann sich in Wassersystemen ausbreiten.

**Adsorptions-
/Desorptionskoeffizient** Wasser - log Koc: 1.5 @ 20°C

Henry-Konstante 2929-3070 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

BUTANON

Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

ACETON

Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen Nicht bekannt.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

BUTANON

Andere schädliche Wirkungen Nicht bekannt.

ACETON

Andere schädliche Wirkungen Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Allgemeine Information Abfall sollte als nachweispflichtiger Abfall abgewickelt werden. Entsorgen von Abfällen in zugelassenen Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden.

Entsorgungsmethoden Entsorgen von Abfällen in zugelassenen Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Polymarine Hypalon Adhesive

14.1. UN-Nummer

| | |
|------------------|------|
| UN Nr. (ADR/RID) | 1133 |
| UN Nr. (IMDG) | 1133 |
| UN Nr. (ICAO) | 1133 |

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|--------------------------------------|--|
| Richtiger technischer Name (ADR/RID) | ADHESIVES (hydrocarbons, C6-C7,n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |
| Richtiger technischer Name (IMDG) | ADHESIVES (hydrocarbons, C6-C7,n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |
| Richtiger technischer Name (ICAO) | ADHESIVES (hydrocarbons, C6-C7,n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |
| Richtiger technischer Name (ADN) | ADHESIVES (hydrocarbons, C6-C7,n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |

14.3. Transportgefahrenklassen

| | |
|----------------------|---|
| ADR/RID Klasse | 3 |
| ADR/RID Gefahrzettel | 3 |
| IMDG Klasse | 3 |
| ICAO class/division | 3 |

Transportzettel



14.4. Verpackungsgruppe

| | |
|---------------------------|----|
| ADR/RID Verpackungsgruppe | II |
| IMDG Verpackungsgruppe | II |
| ICAO Verpackungsgruppe | II |

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff



14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| | |
|----------------------------------|----------|
| EmS | F-E, S-D |
| Gefahrendiamant | •3YE |
| Gefahrenerkennungszahl (ADR/RID) | 33 |
| Tunnelbeschränkungscode | (D/E) |

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Polymarine Hypalon Adhesive

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

| | |
|-------------------------------|--|
| Nationale Vorschriften | Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended). The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended). The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended). |
| EU-Gesetzgebung | Richtlinie 91/322/EWG der Kommission vom 29. Mai 1991 zur Festsetzung von Richtgrenzwerten zur Durchführung der Richtlinie 80/1107/EWG des Rates über den Schutz der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische, physikalische und biologische Arbeitsstoffe bei der Arbeit. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung. |

Wassergefährdungsklassifizierung WGK 3

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| | |
|--------------------------------------|---|
| Erstellt durch | Compliance |
| Änderungsdatum | 10.04.2018 |
| Änderung | 21 |
| Ersetzt Datum | 22.10.2015 |
| Sicherheitsdatenblattnummer | 21128 |
| Volltext der Gefahrenhinweise | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| Store Between | Lagerung zwischen 5 °C und 25 °C |
| Contains SVHC | NO |

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und ist möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Solche Information ist nach bestem Wissen der Gesellschaft und Gewissen angegeben präzise und zuverlässig wie das Datum. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.