



Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2016, 3M Alle Rechte vorbehalten. Das Vervielfältigen bzw. Herunterladen dieses Dokuments ist ausschließlich zu dem Zweck gestattet, sich mit der richtigen Anwendung und dem sicheren Umgang der darin beschriebenen 3M Produkte vertraut zu machen. Diese Informationen der 3M, müssen vollständig vervielfältigt bzw. heruntergeladen werden und dürfen inhaltlich nicht verändert werden.

Dokument: 27-4968-7 **Version:** 6.00
Ausgabedatum: 08/03/2016 **Ersetzt Ausgabe vom:** 12/12/2014
Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14): 3.00 (05/08/2015)

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 (PL 9433)

Bestellnummern

YP-2080-6119-9 YP-2080-6120-7 YP-2080-6122-3 YP-2080-6161-1

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

Identifizierte Verwendungen

Aerosol-Klebstoff

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland

Tel. / Fax.: Tel.: 02131-14-2914 Fax.: 02131-14-3587

E-Mail: ge-produktsicherheit@mmm.com

Internet: 3m.com/msds

1.4. Notrufnummer

02131/14-4800

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Einstufung:

Aerosole, Kategorie 1 - Aerosol; H222, H229

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 - STOT SE 3; H336

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort

Gefahr.

Kodierung / Symbol(e):

GHS02 (Flamme)

GHS07 (Ausrufezeichen)

GHS09 (Umwelt)

Gefahrenpiktogramm(e)



Produktidentifikator (enthält):

| Chemischer Name | CAS-Nr. | Gew. -% |
|---|-----------|---------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4 | 10 - 30 |
| Cyclohexan | 110-82-7 | 7 - 13 |

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

| | |
|------|---|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H229 | Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitshinweise (P-Sätze)

Prävention:

| | |
|-------|---|
| P210A | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. |

Lagerung:

| | |
|-------------|---|
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C / 122°F aussetzen. |
|-------------|---|

Entsorgung:

| | |
|------|--|
| P501 | Inhalt / Behälter einer Entsorgung gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften zuführen. |
|------|--|

10% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter oraler Toxizität.

Enthält 57% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:

H304 ist nicht erforderlich, da das Produkt ein Aerosol ist.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

| Chemischer Name | CAS-Nr. | EU Verzeichnis | Gew. -% | Einstufung |
|---|-------------------|----------------|----------|---|
| Nicht flüchtige Bestandteile | Betriebsgeheimnis | | 10 - 30 | |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | | 927-510-4 | 10 - 30 | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 (Lieferant) |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan | | 931-254-9 | 7 - < 13 | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336 (Lieferant) |
| Butadien-Copolymer | Betriebsgeheimnis | | 7 - 13 | |
| Cyclohexan | 110-82-7 | 203-806-2 | 7 - 13 | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP) |
| Dimethylether | 115-10-6 | 204-065-8 | 7 - 13 | Flam. Gas 1, H220; verflüssigtes Gas, H280 - Anmerkung U (CLP) |
| Propan | 74-98-6 | 200-827-9 | 7 - 13 | Flam. Gas 1, H220; verflüssigtes Gas, H280 - Anmerkung U (CLP) |
| Nicht flüchtige Bestandteile | Betriebsgeheimnis | | 5 - 10 | |
| Thermoplastisches Harz | Betriebsgeheimnis | | 5 - 10 | |
| Pentan | 109-66-0 | 203-692-4 | 5 - 10 | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 - Anmerkung C (CLP) |
| n-Butan | 106-97-8 | 203-448-7 | 3 - 7 | Flam. Gas 1, H220; verflüssigtes Gas, H280 - Anmerkung C,U (CLP) |
| Kalkstein | 1317-65-3 | 215-279-6 | 0 - 5 | |
| Isobutan | 75-28-5 | 200-857-2 | 1 - 5 | Flam. Gas 1, H220; verflüssigtes Gas, H280 - Anmerkung C,U (CLP) |
| Isopentan | 78-78-4 | 201-142-8 | 0 - 5 | Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP) |

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

Informationen bezüglich der Expositionsgrenzwerte, der persistenten, bioakkumulierbaren und toxischen (PBT) bzw. der sehr persistenten und sehr bioakkumulierbaren (vPvB) Eigenschaften der Inhaltsstoffe finden Sie in den Abschnitten 8 und 12 dieses Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Einatmen:

Person an die frische Luft bringen. Arzt konsultieren.

Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Wenn Anzeichen / Symptome zunehmen, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltenden Anzeichen / Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Exposition gegenüber hohen Konzentrationen können myokardiale Reizbarkeit auslösen. Keine sympathikomimetischen Medikamente (z.B. Adrenalin) verabreichen, außer es ist absolut notwendig. Kein spezifisches Antidot bekannt. Behandlungsmethoden und Maßnahmen obliegen dem Urteil des Arztes in Abstimmung mit dem Patienten.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Löschmittel verwenden, die zum Löschen des Umgebungsbrandes geeignet sind.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Geschlossene, durch Brandeinwirkung überhitzte Behälter können durch erhöhten Innendruck explodieren.

Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

Stoff

Aldehyde
Kohlenwasserstoffe
Formaldehyd
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid
Ketone

Bedingung

Während der Verbrennung
Während der Verbrennung
Während der Verbrennung
Während der Verbrennung
Während der Verbrennung
Während der Verbrennung

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Der Einsatz von Wasser zur Brandbekämpfung kann uneffektiv sein; es sollte aber dennoch zum Kühlen feuergefährdeter Behälter/Oberflächen verwendet werden, um Explosionen durch erhöhten Innendruck zu verhindern.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Umgebung räumen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Raum belüften. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen. VORSICHT! Ein Motor kann eine Zündquelle darstellen und kann mit ausgetretenen, entzündlichen Gasen und Dämpfen einen Brand oder eine Explosion verursachen. Informationen zu physikalischen und Gesundheits-Gefahren, Atemschutz, Absaugung und persönlicher Schutzausrüstung finden Sie in weiteren Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblattes.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Bei größeren Leckagen die Abflussschächte abdecken und Deiche bilden, um zu verhindern, dass Abwasserkanäle oder Gewässersysteme verunreinigt werden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Undichte Behälter in einen ventilierten Abzug stellen, mit ausreichenden Luftwechsel. Zum Aufnehmen funkenfreies Werkzeug benutzen. In einen Metallbehälter überführen. Gesammeltes Material so schnell wie möglich entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nicht in engen Räumen oder Räumen mit unzureichender Belüftung verwenden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten, um den Verlust von stabilisierenden Materialien zu verhindern. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Säuren getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

Lagerklasse nach TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

Lagerklasse LGK 2B: Aerosolverpackungen

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 7.1. Maßnahmen zur sicheren Handhabung und 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung der Unverträglichkeiten. Siehe Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung.

Lagerung gemäß Paragraph 8 Absatz, (1), (4) und (7) der Gefahrstoffverordnung.

Anforderungen der TRGS 510 'Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern' beachten.

Lagerung gemäß der Betriebssicherheitsverordnung.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

| Chemischer Name | CAS-Nr. | Quelle | Grenzwert | Zusätzliche Hinweise |
|---|----------|-------------|--|---|
| n-Butan | 106-97-8 | TRGS 900 | AGW: 2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ ; ÜF: 4 | Kategorie II |
| n-Butan | 106-97-8 | MAK lt. DFG | MAK: 2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ ; ÜF: 4 | Kategorie II; Schwangerschaft Gruppe D |
| Kohlenwasserstoffgemische (Lösemittel), additiv-frei: C5-C8 | 109-66-0 | TRGS 900 | AGW: 1500 mg/m ³ | |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 (PL 9433)

| | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|---|
| Aliphaten Pentan | 109-66-0 | MAK lt. DFG | MAK: 3000mg/m3, 1000ml/m3; ÜF: 2 | Kategorie II; Schwangerschaft Gruppe C |
| Pentan | 109-66-0 | TRGS 900 | AGW: 3000mg/m3, 1000ml/m3; ÜF: 2 | Kategorie II; Bemerkung Y. Siehe auch Abschnitt 11. |
| Cyclohexan | 110-82-7 | TRGS 900 | AGW: 700mg/m3, 200ml/m3; ÜF: 4 | Kategorie II |
| Cyclohexan | 110-82-7 | MAK lt. DFG | MAK: 700mg/m3, 200ml/m3; ÜF: 4 | Kategorie II; Schwangerschaft Gruppe D |
| Dimethylether | 115-10-6 | MAK lt. DFG | MAK: 1900 mg/m3, 1000 ml/m3; ÜF: 8 | Kategorie II; Schwangerschaft Gruppe D |
| Dimethylether | 115-10-6 | TRGS 900 | AGW: 1900 mg/m3, 1000 ml/m3; ÜF: 8 | Kategorie II |
| Propan | 74-98-6 | TRGS 900 | AGW: 1800 mg/m3, 1000 ml/m3; ÜF: 4 | Kategorie II |
| Propan | 74-98-6 | MAK lt. DFG | MAK: 1800 mg/m3, 1000 ml/m3; ÜF: 4 | Kategorie II; Schwangerschaft Gruppe D |
| Isobutan | 75-28-5 | MAK lt. DFG | MAK: 2400 mg/m3, 1000 ml/m3; ÜF: 4 | Kategorie II; Schwangerschaft Gruppe D |
| Isobutan | 75-28-5 | TRGS 900 | AGW: 2400 mg/m3, 1000 ml/m3; ÜF: 4 | Kategorie II |
| Isopentan | 78-78-4 | TRGS 900 | AGW: 3000mg/m3, 1000ml/m3; ÜF:2 | Kategorie II |
| Isopentan | 78-78-4 | MAK lt. DFG | MAK: 3000mg/m3, 1000ml/m3; ÜF: 2 | Kategorie II; Schwangerschaft Gruppe C |
| Thermoplastisches Harz | Betriebsgeh eimnis | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt. | Gefahr der Sensibilisierung der Haut |

MAK lt. DFG : "MAK- und BAT-Werte Liste" der Deutschen Forschungsgemeinschaft

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für „Spitzenbegrenzung“:

- Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe;

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900 : TRGS 900 : TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

E / A / ÜF / Kategorien für Kurzzeitwerte: siehe oben

MW = Momentanwert

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

Bemerkung Z: ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

CEIL: Höchstwert, der zu keinem Zeitpunkt bei der Arbeit überschritten werden darf.

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

Biologische Grenzwerte

| Chemischer Name | CAS-Nr. | Quelle | Parameter | Untersuchungs-material | Probennahmezeitpunkt | Wert | Zusätzliche Hinweise |
|-----------------|---------|--------|-----------|------------------------|----------------------|------|----------------------|
|-----------------|---------|--------|-----------|------------------------|----------------------|------|----------------------|

| | | | | | |
|------------|----------|----------|-------------------------------------|----------------------------------|----------|
| Cyclohexan | 110-82-7 | TRGS 903 | 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) | Urin; Wert für b, c Kreatinin | 150 mg/g |
|------------|----------|----------|-------------------------------------|----------------------------------|----------|

TRGS 903 : TRGS 903 "Biologische Grenzwerte (BGW)"

Probennahmezeitpunkt b) Expositionsende, bzw. Schichtende; c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Verbleiben Sie nicht in Räumen, in denen der Sauerstoff-Anteil verringert sein könnte. Hohe Luftwechselrate und/oder lokale Absaugung erforderlich um sicher zustellen, dass die vorgeschriebenen Grenzwerte für die Exposition von Luftschadstoffen und/oder Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dämpfen oder Sprühnebel eingehalten werden.

Wenn die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät verwenden.

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz

Die Auswahl des Augen- / Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende Augen- / Gesichtsschutz wird empfohlen:
Korbbrille.

Hautschutz

Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Auswahl und Gebrauch von Schutzhandschuhen und Schutzkleidung sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Die Auswahl sollte auf der Basis von Faktoren wie Expositionswerten, Konzentration des Stoffes bzw. Gemisches, Häufigkeit und Dauer der Exposition, physikalischen Bedingungen wie z.B. der Temperatur und anderen Verwendungsbedingungen erfolgen. Zur Auswahl geeigneter Werkstoffe bitte Hersteller von Körperschutzmitteln konsultieren. Hinweis: Zur Verbesserung der Fingerfertigkeit kann ein Nitril-Handschuh über einem Polymerlaminat-Handschuh getragen werden.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

| Stoff | Materialstärke (mm) | Durchbruchzeit |
|--|------------------------|------------------------|
| Polymerlaminat (z.B. Polyethylenlyon, 5-lagiges Laminat) | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

Für den Kurzzeitkontakt (z.B. als Spritzschutz) werden Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk (Materialstärke > 0,4 mm, Durchdringungs-/Permeationszeit: > 480 min) nach EN 374 empfohlen.

Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis kürzer sein können, als die nach der EN 374 ermittelten.

Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische & thermische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen.

Die Angaben des Handschuhherstellers sowie die jeweiligen BG Regeln sind in jedem Falle zu beachten.

Atemschutz

Eine Arbeitsbereichsanalyse kann erforderlich sein um zu entscheiden, ob die Verwendung von Atemschutz erforderlich ist. Ist die Verwendung von Atemschutz erforderlich, sollte die Verwendung im Rahmen eines vollständigen Atemschutzprogrammes erfolgen. Unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Arbeitsbereichsanalyse können die folgenden Filtermaskentypen eingesetzt werden:

Halb- oder Vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe und einem Partikelfilter verwenden.
Fremdbelüftete Atemschutz-Halbmaske oder -Vollmaske

Für Fragen über die Eignung für eine spezielle Situation wenden Sie sich an den Hersteller der Filtermaske.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|---|
| Aggregatzustand / Form: | Gas |
| Weitere: | Aerosol |
| Aussehen / Geruch: | Flüssigkeit. Klar. / Süßlicher Geruch. |
| Geruchsschwelle | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| pH: | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| Siedepunkt/Siedebereich: | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| Schmelzpunkt: | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| Entzündlichkeit (Feststoff, Gas): | Entzündbares Aerosol: Kategorie 1 gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) |
| Explosive Eigenschaften: | Nicht eingestuft |
| Oxidierende Eigenschaften: | Nicht eingestuft |
| Flammpunkt: | -42 °C [<i>Hinweis:</i> Treibgas] |
| Selbstentzündungstemperatur | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| Untere Explosionsgrenze (UEG): | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| Obere Explosionsgrenze (OEG): | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| Dampfdruck | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| Relative Dichte: | ca. 0,7 [<i>Referenz:</i> Wasser = 1] |
| Wasserlöslichkeit | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| Löslichkeit(en) - ohne Wasser | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser: | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| Dampfdichte: | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| Zersetzungstemperatur | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| Viskosität: | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| Dichte | <=0,7 g/ml |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Flüchtige Bestandteile (%) | ca. 75 % |
|-----------------------------------|----------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Dieses Produkt kann gegenüber bestimmten Stoffen unter bestimmten Bedingungen reaktiv sein - bitte beachten Sie die weiteren Hinweise in diesem Abschnitt.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

Funken und/oder Flammen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stoff

Keine bekannt.

Bedingung

Siehe Abschnitt 5.2 Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte während der Verbrennung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Anzeichen und Symptome nach Exposition

Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über die Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:

Einatmen:

Vorsätzliche Konzentration und Inhalation kann schädlich oder tödlich sein. Einfache Asphyxie: Anzeichen / Symptome können erhöhten Herzschlag, schnelle Atmung, Schläfrigkeit, Kopfschmerz, verändertes Urteilsvermögen, Übelkeit, Erbrechen, Lethargie, Anfälle, Koma beinhalten und könnten fatal sein. Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-/Nasenschmerzen sein. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

Hautkontakt:

Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz, trockene und rissige Haut sowie Schmerzen einschließen.

Augenkontakt:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei zufälligem Augenkontakt keine signifikante Augenreizung zu erwarten.

Verschlucken:

Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

Zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen:

Einmalige Exposition kann Auswirkungen auf Zielorgane haben:

Zentral-Nervensystem-Depression: Anzeichen / Symptome können Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Koordinationsverlust, Übelkeit, verminderte Reaktionszeit, undeutliche Aussprache, Benommenheit und Bewusstlosigkeit sein.

Eine einzelne Exposition oberhalb erlaubter Grenzwerte kann verursachen:

Störungen der Herzfunktion: Anzeichen/Symptome können einen unregelmäßigen Herzschlag (Arrythmie), Schwäche, Beklemmungen im Brustbereich einschließen und lebensgefährlich sein.

Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, sind entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Akute Toxizität

| Name | Expositions weg | Art | Wert |
|------|-----------------|-----|------|
|------|-----------------|-----|------|

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 (PL 9433)

| | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------|---|
| Produkt | Dermal | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Produkt | Inhalation Dampf(4 h) | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >50 mg/l |
| Produkt | Verschlucken | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Propan | Inhalation Gas (4 Std.) | Ratte | LC50 > 200.000 ppm |
| Pentan | Dermal | Kaninchen | LD50 3.000 mg/kg |
| Pentan | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte | LC50 > 18 mg/l |
| Pentan | Verschlucken | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Inhalation Dampf (4 Std.) | Nicht verfügbar | LC50 > 20 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Dermal | Kaninchen | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Verschlucken | Ratte | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Cyclohexan | Dermal | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Cyclohexan | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte | LC50 > 32,9 mg/l |
| Cyclohexan | Verschlucken | Ratte | LD50 6.200 mg/kg |
| Dimethylether | Inhalation Gas (4 Std.) | Ratte | LC50 164.000 ppm |
| Butadien-Copolymer | Dermal | | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Butadien-Copolymer | Verschlucken | | LD50 abgeschätzt: 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan | Dermal | | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte | LC50 > 20 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan | Verschlucken | Ratte | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Nicht flüchtige Bestandteile | Dermal | | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Nicht flüchtige Bestandteile | Verschlucken | Ratte | LD50 > 34.000 mg/kg |
| n-Butan | Inhalation Gas (4 Std.) | Ratte | LC50 277.000 ppm |
| Thermoplastisches Harz | Dermal | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Thermoplastisches Harz | Verschlucken | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Isobutan | Inhalation Gas (4 Std.) | Ratte | LC50 276.000 ppm |
| Isopentan | Dermal | Kaninchen | LD50 3.000 mg/kg |
| Isopentan | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte | LC50 > 18 mg/l |
| Isopentan | Verschlucken | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Kalkstein | Dermal | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Kalkstein | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte | LC50 3 mg/l |
| Kalkstein | Verschlucken | Ratte | LD50 6.450 mg/kg |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 (PL 9433)

| Name | Art | Wert |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Propan | Kaninchen | Minimale Reizung |
| Pentan | Kaninchen | Minimale Reizung |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Beurteilung durch Experten | Reizend |
| Cyclohexan | Kaninchen | Leicht reizend |
| Butadien-Copolymer | Beurteilung durch Experten | Minimale Reizung |
| n-Butan | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Thermoplastisches Harz | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Isobutan | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Isopentan | Kaninchen | Minimale Reizung |
| Kalkstein | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |

Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name | Art | Wert |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Propan | Kaninchen | Leicht reizend |
| Pentan | Kaninchen | Leicht reizend |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Cyclohexan | Kaninchen | Leicht reizend |
| n-Butan | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Thermoplastisches Harz | Kaninchen | Leicht reizend |
| Isobutan | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Isopentan | Kaninchen | Leicht reizend |
| Kalkstein | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |

Sensibilisierung der Haut

| Name | Art | Wert |
|---|-----------------|------------------------|
| Pentan | Meerschweinchen | Nicht sensibilisierend |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Nicht verfügbar | Nicht sensibilisierend |
| Thermoplastisches Harz | Mensch und Tier | Nicht sensibilisierend |
| Isopentan | Meerschweinchen | Nicht sensibilisierend |

Sensibilisierung der Atemwege

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 (PL 9433)

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Keimzell-Mutagenität

| Name | Expositio nsweg | Wert |
|---------------|--------------------|---|
| Propan | in vitro | Nicht mutagen |
| Pentan | in vivo | Nicht mutagen |
| Pentan | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Cyclohexan | in vitro | Nicht mutagen |
| Cyclohexan | in vivo | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Dimethylether | in vitro | Nicht mutagen |
| Dimethylether | in vivo | Nicht mutagen |
| n-Butan | in vitro | Nicht mutagen |
| Isobutan | in vitro | Nicht mutagen |
| Isopentan | in vivo | Nicht mutagen |
| Isopentan | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

Karzinogenität

| Name | Expositio nsweg | Art | Wert |
|---------------|--------------------|-------|---------------------|
| Dimethylether | Inhalation | Ratte | Nicht krebserregend |

Reproduktionstoxizität**Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung**

| Name | Expositio nsweg | Wert | Art | Ergebnis | Expositions dauer |
|---------------|--------------------|---|-------|-----------------------------|---|
| Pentan | Verschlu cken | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Während der Organentwick lung |
| Pentan | Inhalation | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung | Ratte | NOAEL 30 mg/l | Während der Organentwick lung |
| Cyclohexan | Inhalation | Nicht toxisch bzgl. der weiblichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 24 mg/l | 2 Generation |
| Cyclohexan | Inhalation | Nicht toxisch bzgl. der männlichen Fortpflanzung. | Ratte | NOAEL 24 mg/l | 2 Generation |
| Cyclohexan | Inhalation | einige Entwicklungsdaten liegen vor, reichen jedoch für eine Einstufung nicht aus | Ratte | NOAEL 6,9 mg/l | 2 Generation |
| Dimethylether | Inhalation | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung | Ratte | NOAEL 40.000 ppm | Während der Organentwick lung |
| Isopentan | Verschlu cken | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Während der Organentwick lung |
| Isopentan | Inhalation | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung | Ratte | NOAEL 30 mg/l | Während der Organentwick lung |
| Kalkstein | Verschlu cken | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung | Ratte | NOAEL 625 mg/kg/day | Vor der Paarung und während der Schwangersch aft. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

| Name | Expositio nsweg | Spezifische Zielorgan- | Wert | Art | Ergebnis | Expositions dauer |
|------|--------------------|---------------------------|------|-----|----------|----------------------|
|------|--------------------|---------------------------|------|-----|----------|----------------------|

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 (PL 9433)

| | | Toxizität | | | | |
|---|------------------|---|--|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Propan | Inhalation | Herz | Schädigt die Organe | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| Propan | Inhalation | Zentral- Nervensystem- Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| Propan | Inhalation | Reizung der Atemwege | Alle Daten sind negativ. | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| Pentan | Inhalation | Zentral- Nervensystem- Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Pentan | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht verfügba r. | NOAEL Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Pentan | Inhalation | Herz | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Hund | NOAEL Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Pentan | Verschluc ken | Zentral- Nervensystem- Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | Beurteilu ng durch Experten | NOAEL Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n- Alkane, Cyclo-Isoalkane | Inhalation | Zentral- Nervensystem- Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | Beurteilu ng durch Experten | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n- Alkane, Cyclo-Isoalkane | Verschluc ken | Zentral- Nervensystem- Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | Beurteilu ng durch Experten | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| Cyclohexan | Inhalation | Zentral- Nervensystem- Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | Mensch und Tier. | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| Cyclohexan | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch und Tier. | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| Cyclohexan | Verschluc ken | Zentral- Nervensystem- Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | Beurteilu ng durch Experten | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| Dimethylether | Inhalation | Zentral- Nervensystem- Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | Ratte | LOAEL 10.000 ppm | 30 Minuten |
| Dimethylether | Inhalation | Herz | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Hund | NOAEL 100.000 ppm | 5 Minuten |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan | Inhalation | Zentral- Nervensystem- Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| n-Butan | Inhalation | Herz | Schädigt die Organe | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| n-Butan | Inhalation | Zentral- Nervensystem- Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | Mensch und Tier. | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| n-Butan | Inhalation | Herz | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Hund | NOAEL 5.000 ppm | 25 Minuten |
| n-Butan | Inhalation | Reizung der Atemwege | Alle Daten sind negativ. | Kaninche n | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| Isobutan | Inhalation | Herz | Schädigt die Organe | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| Isobutan | Inhalation | Zentral- Nervensystem- Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | Mensch und Tier. | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| Isobutan | Inhalation | Reizung der Atemwege | Alle Daten sind negativ. | Maus | NOAEL Nicht | |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 (PL 9433)

| | | | | | | |
|-----------|--------------|---------------------------------|---|----------------------------|------------------------|------------------|
| | | | | | verfügbar. | |
| Isopentan | Inhalation | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Isopentan | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht verfügbar. | NOAEL Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Isopentan | Inhalation | Herz | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Hund | NOAEL Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Isopentan | Verschlucken | Zentral-Nervensystem-Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | Beurteilung durch Experten | NOAEL Nicht verfügbar. | nicht erhältlich |
| Kalkstein | Inhalation | Atemwegsorgane | Alle Daten sind negativ. | Ratte | NOAEL 0,812 mg/l | 90 Minuten |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität | Wert | Art | Ergebnis | Expositionsdauer |
|---------------|----------------|---|---|-----------|------------------------|----------------------------|
| Pentan | Inhalation | Peripheres Nervensystem | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Pentan | Inhalation | Herz Haut Hormonsystem Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare Blutbildendes System Leber Immunsystem Muskeln Nervensystem Augen Niere und/oder Blase Atemwegsorgane | Alle Daten sind negativ. | Ratte | NOAEL 20 mg/l | 13 Wochen |
| Pentan | Verschlucken | Niere und/oder Blase | Alle Daten sind negativ. | Ratte | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 28 Tage |
| Cyclohexan | Inhalation | Leber | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | NOAEL 24 mg/l | 90 Tage |
| Cyclohexan | Inhalation | Gehör | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | NOAEL 1,7 mg/l | 90 Tage |
| Cyclohexan | Inhalation | Niere und/oder Blase | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Kaninchen | NOAEL 2,7 mg/l | 10 Wochen |
| Cyclohexan | Inhalation | Blutbildendes System | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Maus | NOAEL 24 mg/l | 14 Wochen |
| Cyclohexan | Inhalation | Peripheres Nervensystem | Alle Daten sind negativ. | Ratte | NOAEL 8,6 mg/l | 30 Wochen |
| Dimethylether | Inhalation | Blutbildendes System | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | NOAEL 25.000 ppm | 2 Jahre |
| Dimethylether | Inhalation | Leber | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | NOAEL 20.000 ppm | 30 Wochen |
| n-Butan | Inhalation | Niere und/oder Blase | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | NOAEL 4.489 ppm | 90 Tage |
| n-Butan | Inhalation | Blut | Alle Daten sind negativ. | Ratte | NOAEL 4.489 ppm | 90 Tage |
| Isobutan | Inhalation | Niere und/oder Blase | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | NOAEL 4.500 ppm | 13 Wochen |
| Isopentan | Inhalation | Peripheres Nervensystem | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Isopentan | Inhalation | Herz Haut Hormonsystem Knochen, Zähne, | Alle Daten sind negativ. | Ratte | NOAEL 20 mg/l | 13 Wochen |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 (PL 9433)

| | | | | | | |
|-----------|-------------------|---|--|--------|------------------------------|---------------------------------|
| | | Fingernägel und / oder Haare Blutbildendes System Leber Immunsystem Muskeln Nervensystem Augen Niere und/oder Blase Atemwegsorgane | | | | |
| Isopentan | Verschlu- cken | Niere und/oder Blase | Alle Daten sind negativ. | Ratte | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 28 Tage |
| Kalkstein | Inhalation | Atemwegsorgane | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbeding- te Exposition |

Aspirationsgefahr

| Name | Wert |
|---|-------------------|
| Pentan | Aspirationsgefahr |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | Aspirationsgefahr |
| Cyclohexan | Aspirationsgefahr |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan | Aspirationsgefahr |
| Isopentan | Aspirationsgefahr |

Für zusätzliche toxikologische Information wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

Sensibilisierende Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der deutschen Forschungsgemeinschaft

Chemischer Name

Thermoplastisches Harz

CAS-Nr.

65997-13-9

Einstufung

Gefahr der Sensibilisierung der Haut

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff | CAS-Nr. | Organismus | Art | Exposition | Endpunkt | Ergebnis |
|------------------------|------------------------|------------|--|------------|----------|----------|
| Butadien- Copolymer | Betriebsgeheim- nis | | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | |
| n-Butan | 106-97-8 | | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | |
| Isobutan | 75-28-5 | | Keine Daten verfügbar oder | | | |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 (PL 9433)

| | | | | | | |
|---|-------------------|------------------------------------|---|---------|----------------------------|-------------|
| | | | vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | |
| Kalkstein | 1317-65-3 | Koboldkärpfling (Gambusia affinis) | experimentell | 96 Std. | LC(50) | >100 mg/l |
| Kalkstein | 1317-65-3 | Regenbogenfrolle | experimentell | 42 Tage | Konzentration ohne Wirkung | >100 mg/l |
| Cyclohexan | 110-82-7 | Wasserfloh (Daphnie magna) | experimentell | 48 Std. | EC(50) | 0,9 mg/l |
| Cyclohexan | 110-82-7 | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell | 96 Std. | LC(50) | 4,53 mg/l |
| Cyclohexan | 110-82-7 | Grüne Algen | experimentell | 72 Std. | EC(50) | 3,4 mg/l |
| Pentan | 109-66-0 | Grüne Algen | experimentell | 72 Std. | Konzentration ohne Wirkung | 2,04 mg/l |
| Pentan | 109-66-0 | Grüne Algen | experimentell | 72 Std. | EC(50) | 7,51 mg/l |
| Pentan | 109-66-0 | Wasserfloh (Daphnie magna) | experimentell | 48 Std. | EC(50) | 2,7 mg/l |
| Pentan | 109-66-0 | Regenbogenfrolle | experimentell | 96 Std. | LC(50) | 4,26 mg/l |
| Dimethylether | 115-10-6 | Guppy (Poecilia reticulata) | experimentell | 96 Std. | LC(50) | >4.100 mg/l |
| Dimethylether | 115-10-6 | Wasserfloh (Daphnie magna) | experimentell | 48 Std. | EC(50) | >4.400 mg/l |
| Thermoplastisches Harz | Betriebsgeheimnis | Grünalge | Abschätzung | | EC(50) | >100 mg/l |
| Thermoplastisches Harz | Betriebsgeheimnis | Elritze (Pimephales promelas) | Abschätzung | | Lethal Stufe 50% | >100 mg/l |
| Thermoplastisches Harz | Betriebsgeheimnis | Wasserfloh (Daphnie magna) | Abschätzung | | EC(50) | >100 mg/l |
| Thermoplastisches Harz | Betriebsgeheimnis | Grüne Algen | Abschätzung | | No obs Effect Level | >100 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4 | | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan | 931-254-9 | | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | |
| Isopentan | 78-78-4 | | Keine Daten verfügbar oder vorliegende | | | |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 (PL 9433)

| | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|--|---|--|--|--|
| | | | Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | |
| Propan | 74-98-6 | | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | |
| Nicht flüchtige Bestandteile | Betriebsgeheimnis | | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|---|-------------------|---|------------------|-----------------------------------|------------------|---|
| Pentan | 109-66-0 | experimentell biologischer Abbau | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 96 (Gew%) | OECD 301C - MITI (I) |
| Isopentan | 78-78-4 | experimentell biologischer Abbau | 20 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 100 (Gew%) | Andere Testmethoden |
| Thermoplastisches Harz | Betriebsgeheimnis | experimentell biologischer Abbau | 28 Tage | CO ₂ -Entwicklungstest | 47.3 (Gew%) | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO ₂ -Entwicklungstest |
| Dimethylether | 115-10-6 | experimentell biologischer Abbau | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 5 (Gew%) | OECD 301D - Closed Bottle-Test |
| Cyclohexan | 110-82-7 | experimentell biologischer Abbau | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 77 (Gew%) | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| Nicht flüchtige Bestandteile | Betriebsgeheimnis | experimentell biologischer Abbau | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 0 (Gew%) | OECD 301C - MITI (I) |
| Kalkstein | 1317-65-3 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Butadien-Copolymer | Betriebsgeheimnis | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Kohlenwasserstoffe, C ₆ , Isoalkane, <5% n-Hexan | 931-254-9 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 (PL 9433)

| | | Einstufung aus. | | | | |
|---|-----------|---|------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| n-Butan | 106-97-8 | experimentell Photolyse | | photolytische Halbwertszeit | 12.3 Tage(t 1/2) | Andere Testmethoden |
| Isobutan | 75-28-5 | experimentell Photolyse | | photolytische Halbwertszeit | 13.4 Tage(t 1/2) | Andere Testmethoden |
| Pentan | 109-66-0 | experimentell Photolyse | | photolytische Halbwertszeit | 8.07 Tage(t 1/2) | Andere Testmethoden |
| Cyclohexan | 110-82-7 | experimentell Photolyse | | photolytische Halbwertszeit | 4.14 Tage(t 1/2) | Andere Testmethoden |
| Dimethylether | 115-10-6 | experimentell Photolyse | | photolytische Halbwertszeit | 12.4 Tage(t 1/2) | Andere Testmethoden |
| Isopentan | 78-78-4 | experimentell Photolyse | | photolytische Halbwertszeit | 8.11 Tage(t 1/2) | Andere Testmethoden |
| Propan | 74-98-6 | experimentell Photolyse | | photolytische Halbwertszeit | 27.5 Tage(t 1/2) | Andere Testmethoden |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|--|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Propan | 74-98-6 | experimentell Biokonzentration | | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.36 | Andere Testmethoden |
| Isobutan | 75-28-5 | experimentell Biokonzentration | | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.76 | Andere Testmethoden |
| n-Butan | 106-97-8 | experimentell Biokonzentration | | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.89 | Andere Testmethoden |
| Cyclohexan | 110-82-7 | experimentell BCF-Carp | 56 Tage | Bioakkumulationsfaktor | <129 | Andere Testmethoden |
| Pentan | 109-66-0 | Abschätzung Biokonzentration | | Bioakkumulationsfaktor | 26 | Schätzung: Biokonzentrationsfaktor |
| Kalkstein | 1317-65-3 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Nicht flüchtige Bestandteile | Betriebsgeheimnis | Abschätzung BCF-Carp | 70 Tage | Bioakkumulationsfaktor | 11100 | Andere Testmethoden |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan | 931-254-9 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 (PL 9433)

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|------------------|------------------------|------------------|------------------------------------|
| | | Einstufung aus. | | | | |
| Butadien-Copolymer | Betriebsgeheimnis | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Thermoplastisches Harz | Betriebsgeheimnis | Abschätzung Biokonzentration | | Bioakkumulationsfaktor | 7.4 | Schätzung: Biokonzentrationsfaktor |
| Kohlenwasserstoffs, C7, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane | 927-510-4 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Dimethylether | 115-10-6 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Isopentan | 78-78-4 | Abschätzung Biokonzentration | | Bioakkumulationsfaktor | 65 | Schätzung: Biokonzentrationsfaktor |

12.4. Mobilität im Boden

Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Derzeit sind keine Informationen verfügbar. Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Die Einrichtung muß für den Umgang mit Aerosol-Dosen ausgerüstet sein. In einer für die Verbrennung gasförmigen Abfalls ausgerüsteten Anlage beseitigen. Gereinigte Verpackungen können verwertet werden. Nicht gereinigte restentleerte Verpackungen von Gefahrstoffen sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Entsorgung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Mögliche Entsorgungswege mit der zuständigen Behörde abstimmen.

Die Zuordnung der Abfallnummern ist entsprechend der europäischen Verordnung (2000/532/EG) branchen- und prozessspezifisch vom Abfallerzeuger durchzuführen.

Die angegebenen Abfallcodes sind daher lediglich Empfehlungen von 3M für die Entsorgung des unverarbeiteten Produktes. (Abfälle mit einem Sternchen (*) versehen, sind gefährliche Abfälle)

Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

080409* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 (PL 9433)

160504* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern

Abfallcode / Abfallname (Produktbehälter nach der Verwendung):

150104 Verpackungen aus Metall

Restentleerte Verpackungen müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Verpackungen, die nicht restentleert worden sind, müssen wie das ungenutzte Produkt unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

YP-2080-6119-9, YP-2080-6120-7, YP-2080-6122-3, YP-2080-6161-1

ADR/RID: UN1950, Druckgaspackungen, begrenzte Menge, 2.1, (E), ADR Klassifizierungscode 5F.

IMDG-Code: UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA: UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Status Chemikalienregister weltweit

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung.

Nationale Rechtsvorschriften

Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 22 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG Stand 31.10.2008) sind zu beachten.

Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 4 und 5 der Verordnung zum Schutz der Mütter am Arbeitsplatz (MuSchArbV; Stand 31.10.2006) sind zu beachten.

Wassergefährdungsklasse

WGK 2 wassergefährdend

Technische Anleitung Luft

Organische Stoffe nach Kapitel 5.2.5 TA Luft allgemein (ausgenommen staubförmige Stoffe): 47 - 100 %

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Liste der relevanten Gefahrenhinweise

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| H220 | Extrem entzündbares Gas. |
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H224 | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar. |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H229 | Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| | |
|------|---|
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Änderungsgründe:

- Abschnitt 1.1: 3M Bestellnummern - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 1.3: Adresse - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 1.4: Notrufnummer - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2: Einstufung und Kennzeichnungselemente gemäß Stoffrichtlinie 67/548/EWG / Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG wurden gelöscht.
- Abschnitt 2.2: Produktidentifikator (enthält) - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Prävention - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Reaktion - Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Lagerung - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.2: Information zur CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 Zusätzliche Kennzeichnung - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 4.1: Erste-Hilfe Maßnahmen bei Hautkontakt - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 6.2: Umweltschutzmaßnahmen - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 6.1: Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 7.1: Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 8.2.1: Geeignete technische Steuerungseinrichtungen - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Hautschutz - Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen - Schutzhandschuhe - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Haut- und Handschutz Information - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 8.2.2: Atemschutz - Informationen zu empfohlenen Atemschutzgeräten - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 9.1: Dichte - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 9.1: Löslichkeit(en) - ohne Wasser - Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 9.1: Wasserlöslichkeit - Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 9.1: Dampfdichte - Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Einatmen - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Hautkontakt - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Schwere Augenschädigung/-reizung - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Haut - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzell-Mutagenität - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Aspirationsgefahr - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Sensibilisierende Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der deutschen Forschungsgemeinschaft - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 12.5: Tabelle "Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung", Eintrag - Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 15.1: Technische Anleitung Luft - Informationen wurden modifiziert.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 (PL 9433)

Sicherheitsdatenblätter der 3M sind verfügbar unter: www.3m.com/msds