

TWINEFLON[®] / R12D06

Sicherheitsdatenblatt

Sprache: DE
Revisionsnummer: 7
Revisionsdatum: 21.10.2024
Ersetzt Datum: 10.01.2023

ABSCHNITT 1: Identifizierung Des Stoffs/Gemischs Und Des Unternehmens

1.1. Produktkennung

Produktname

Twineflon[®] / R12D06

Produktinformation

Natürliche Polytetrafluorethylen (PTFE) Bänder mit Montagehilfe

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

Empfohlene Verwendung

Gewindedichtung für Metall- und Kunststoffrohre für hydraulische Anwendungen, Industrieprodukte. Nur für den professionellen Gebrauch.

Nutzungsbeschränkungen

Andere als die angegebenen

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

WBV Westdeutscher Bindegarn-Vertrieb
Eselgrimm GmbH & Co. KG

Am Landhagen 50
59302 Oelde
Deutschland

E-Mail: info@wbv-worldwide.com
Webseite: www.wbv-worldwide.com



TWINEFLON[®] / R12D06

Sicherheitsdatenblatt

Sprache: DE
Revisionsnummer: 7
Revisionsdatum: 21.10.2024
Ersetzt Datum: 10.01.2023

ABSCHNITT 2: Gefahrenidentifikation

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Dieses Material ist gemäß der geänderten CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen nicht als gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft.

2.2. Beschriftungselemente

Gemäß CLP-Verordnung (EG) 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Piktogramme:	Keine
Signalwort:	Keine
Gefahrenhinweis:	Keine
Warnhinweis:	Keine

Bei thermischer Zersetzung kann das Einatmen der Dämpfe Fieber, Atembeschwerden, Husten und Schüttelfrost verursachen. Die Verunreinigung von Tabakprodukten mit PTFE-Pulver kann Auswirkungen wie die oben genannten hervorrufen – bekannt als Rauchfieber.

2.3. Sonstige Gefahren

Gemäß Verordnung 1272/2008/EG (CLP)

Es sind keine besonderen Gefahren im Zusammenhang mit der Lagerung und Handhabung bekannt.

Das Produkt enthält keine Stoffe, bei denen gemäß den in der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien endokrin wirksame Eigenschaften über den gesetzlichen Grenzwerten festgestellt wurden. Das Produkt enthält keine Stoffe über den gesetzlichen Grenzwerten, die in der gemäß Artikel 59 Absatz 1 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellten Liste aufgeführt sind und bei denen endokrin wirksame Eigenschaften

2/13



TWINEFLON[®] / R12D06

Sicherheitsdatenblatt

festgestellt wurden oder bei denen gemäß den in der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien endokrin wirksame Eigenschaften festgestellt wurden.

Das Produkt enthält keine Stoffe über den gesetzlichen Grenzwerten, die die Kriterien für eine Einstufung als PBT (persistent/ bioakkumulativ /toxisch) oder vPvB (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben Zu Den Inhaltsstoffen

Bestandteil	CAS-Nr.	REACH-NR.	% Gewichtsprozent	Einstufung
Polytetrafluorethylen (Homopolymer)	9002-84-0	Nichtzutreffend.	> 99,9	Stoffe, die nicht als gefährlich eingestuft sind
Montagehilfe	Mischung		100	Stoffe, die nicht als gefährlich eingestuft sind

Dieses Produkt gilt als ungefährlich, wenn es bestimmungsgemäß und fachgerecht verwendet wird. Siehe auch Kapitel 16 „Weitere Informationen“.

Informationen zu den Arbeitsplatzgrenzwerten der Inhaltsstoffe oder zum PBT- bzw. vPvB- Status finden Sie in den Abschnitten 8 und 12 dieses Sicherheitsdatenblatts.



TWINEFLON[®] / R12D06

Sicherheitsdatenblatt

Sprache: DE
Revisionsnummer: 7
Revisionsdatum: 21.10.2024
Ersetzt Datum: 10.01.2023

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Im Normalzustand sind keine Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich

Einatmen

Im Falle des Einatmens von Zersetzungsprodukten den Patienten unter Ausziehen der Kleidung an die frische Luft bringen und einen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt

N/A

Hautkontakt

N/A

Verschlucken

N/A

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11.1 Informationen zu toxikologischen Wirkungen

4.3. Hinweise auf erforderliche sofortige ärztliche Hilfe oder Spezialbehandlung

Bei Unwohlsein und ärztlicher Behandlung

ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmassnahmen

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Für Umgebungsbrände geeignete Mittel verwenden.

Nicht geeignet

N/A



TWINEFLON[®] / R12D06

Sicherheitsdatenblatt

Sprache: DE
Revisionsnummer: 7
Revisionsdatum: 21.10.2024
Ersetzt Datum: 10.01.2023

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand

Im Brandfall das Einatmen der Brandgase vermeiden.

Die hohen Temperaturen könnten eine thermische Zersetzung des Produkts bewirken.

Siehe Abschnitt 10.6. Im Brandfall das Einatmen des Rauchs vermeiden.

5.3. Hinweise für Feuerwehrleute

Bei schweren Brandbekämpfungsbedingungen, bei denen eine vollständige thermische Zersetzung des Produkts möglich ist, tragen Sie vollständige Schutzkleidung und ein umgebungsunabhängiges Überdruck- oder Überdruck-Atemschutzgerät mit Vollmaske und Helm.

Fluorpolymere können die relative Toxizität der entstehenden Verbrennungsgase erhöhen.

ABSCHNITT 6: Massnahmen Bei Unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

N/A

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

N/A

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei Verschütten

Aufkehren, um ein Abrutschen zu vermeiden, Fässer mit Deckel verwenden

Abfallentsorgung

Beachten Sie alle geltenden Vorschriften.



TWINEFLON[®] / R12D06

Sicherheitsdatenblatt

Sprache: DE
Revisionsnummer: 7
Revisionsdatum: 21.10.2024
Ersetzt Datum: 10.01.2023

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8 und Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung Und Lagerung

7.1. Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Große Mengen PTFE-Polymere sollten fern von brennbaren Materialien und in gut belüfteten Bereichen gelagert werden. In den meisten Fällen handelt es sich jedoch bei Lagerung und Verwendung um geringe Materialmengen, sodass keine besonderen Maßnahmen ergriffen werden müssen. Sorgen Sie bei der Verarbeitung bei erhöhten Temperaturen für eine geeignete Absaugung an den Maschinen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Keine besonderen Lagerungsanforderungen.

7.3. Spezifische Endverwendung(en)

Empfehlungen zur Handhabung und Lagerung finden Sie in den Abschnitten 7.1 und 7.2.

Für die in Abschnitt 1 aufgeführten Verwendungen sind die Empfehlungen in Abschnitt 7 zu beachten. Siehe Abschnitt 8 Expositionskontrollen und Empfehlungen zur persönlichen Schutzausrüstung.

ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Kontrollparameter

Für den in Abschnitt 3 aufgeführten Stoff sind keine berufsspezifischen Grenzwerte bekannt.



TWINEFLON[®] / R12D06

Sicherheitsdatenblatt

Sprache: DE
Revisionsnummer: 7
Revisionsdatum: 21.10.2024
Ersetzt Datum: 10.01.2023

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für den Umgang mit dem Produkt ist kein spezieller Schutz durch Kleidung oder Ausrüstung erforderlich. Wie bei jeder industriellen Tätigkeit sollten jedoch gute Hygiene- und Ordnungspraktiken angewendet werden. Stellen Sie Temperatursicherheitsgeräte bereit.

Bei Erhitzung des Produkts ist eine entsprechende lokale Absaugung zu gewährleisten. Allgemeine Verdünnungslüftung und/oder lokale Absaugung verwenden, um die Konzentration der thermischen Zersetzungsprodukte unterhalb der Expositionsgrenzwerte zu halten.

ABSCHNITT 9: Physikalische Und Chemische Eigenschaften

	PTFE- Gewinde	PTFE- Gewinde
Aussehen:	Festes, dünnes, flexibles Band oder	Drahtflüssigkeit
Farbe:	Naturweiß oder transparentes	Hellgelb
Geruch:	Keiner	
pH:	N/A	6,8 ± 0,2
Viskosität:	N/A	
Spezifisches Gewicht	0,25-2,20 g/cm ³	
Schmelzpunkt:	330-345 °C	
Siedepunkt:	N/A	
Löslichkeit in H ₂ O:	Unlöslich	Löslich
Löslichkeit (sonstige):	Unlöslich in allen üblichen Lösungsmitteln	
Flammpunkt:	Blinkt nicht	
Selbstentzündungstemperatur:	ca. 575 °C.	
Explosive Eigenschaften:	N/A	
Oxidierende Eigenschaften:	N/A	
Lösemittelgehalt:	EU-VOC: <0,05 % w/w	



TWINEFLON[®] / R12D06

Sicherheitsdatenblatt

Sprache: DE
Revisionsnummer: 7
Revisionsdatum: 21.10.2024
Ersetzt Datum: 10.01.2023

	PTFE- Gewinde	PTFE- Gewinde
Lösemittelgehalt:	CH-VOC: <0,05 % w/w	
Lösemittelgehalt:	US-VOC: <0,05 % w/w	

ABSCHNITT 10: Stabilität Und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Dieses Material kann unter bestimmten Bedingungen mit bestimmten Stoffen reagieren (siehe die übrigen Überschriften in dieser Abschnitt).

10.2. Chemische Stabilität

Stabiles Produkt

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Stabiles Produkt

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht bestimmt

10.5. Unverträgliche Materialien

Inert. Obwohl Reaktion mit Alkali- und Erdalkalimetallen.
Ab 370°C kommt es zu Reaktionen mit pulverförmigen Metallen.
Bei erhöhten Temperaturen und Drücken nicht kompatibel mit elementarem Fluor und Interhalogenverbindungen (keine Reaktion bei Raumtemperatur und Normaldruck).

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Lagerungs- und Handhabungsanforderungen beachtet werden.

Thermische Zersetzung

> 260 °C kontinuierlich. Signifikante Zersetzung über 400 °C



TWINEFLON[®] / R12D06

Sicherheitsdatenblatt

Sprache: DE
Revisionsnummer: 7
Revisionsdatum: 21.10.2024
Ersetzt Datum: 10.01.2023

Bei der Zersetzung entstehende Verbrennungsgase können sein

Kohlenmonoxid
Fluorwasserstoff
Carbonylfluorid
Tetrafluorethylen
Hexafluorpropylen
Perfluorisobutylen

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Allgemeines

Das Produkt gilt erfahrungsgemäß bei sachgemäßer Handhabung als gesundheitlich unbedenklich.

Akut

Grippeähnliche, vorübergehende Krankheit. Der warme Dampf kann die menschlichen Atemwege reizen und Fieber, Atembeschwerden, Husten und Schüttelfrost verursachen.

Chronisch

Eine langfristige Einwirkung des Produkts hat vermutlich keine chronischen, gesundheitsschädigenden Auswirkungen (wie in den EG-Richtlinien anhand von Tiermodellen klassifiziert). Trotzdem sollte die Einwirkung auf allen Wegen grundsätzlich minimiert werden.

Eintrittswege

- a) Einatmen - hohe Staubkonzentrationen können die oberen Atemwege reizen.
- b) Augen - mechanische Reizung
- c) Haut - nicht reizend und nicht absorbierend. Kann zu körperlicher Abschürfung führen.
- d) Verschlucken - wirkt inaktiv bei Verschlucken durch Ratten.



TWINEFLON[®] / R12D06

Sicherheitsdatenblatt

Sprache: DE
Revisionsnummer: 7
Revisionsdatum: 21.10.2024
Ersetzt Datum: 10.01.2023

Bestandteil	Toxizität	Reizung
Polytetrafluorethylen	Oral (Ratte) LD 50: 1250 mg/kg *	Nicht verfügbar

* Wert aus dem Sicherheitsdatenblatt des Herstellers.

ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

12.1. Toxizität*

Bestandteil	Endpunkt	Testdauer (Std.)	Spezies	Wert	Quelle
Polytetrafluorethylen	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* Wert aus dem Sicherheitsdatenblatt des Herstellers.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit*

Bestandteil	Persistenz: Wasser/ Boden	Persistenz: Luft
Polytetrafluorethylen	Hoch	Hoch

* Wert aus dem Sicherheitsdatenblatt des Herstellers.

12.3. Bioakkumulationspotenzial *

Bestandteil	Bioakkumulation
Polytetrafluorethylen	Niedrig

12.4. Mobilität im Boden

Keine Produkttestdaten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB -Beurteilung

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT (persistent/ bioakkumulativ /toxisch) oder vPvB (sehr persistent/ sehr bioakkumulativ) erfüllen.



TWINEFLON[®] / R12D06

Sicherheitsdatenblatt

Sprache: DE
Revisionsnummer: 7
Revisionsdatum: 21.10.2024
Ersetzt Datum: 10.01.2023

12.6. Endokrinschädigende Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe, bei denen gemäß den in der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien endokrin wirksame Eigenschaften über den gesetzlichen Grenzwerten festgestellt wurden. Das Produkt enthält keine Stoffe über den gesetzlichen Grenzwerten, die in der gemäß Artikel 59 (1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellten Liste aufgeführt sind und endokrin wirksame Eigenschaften aufweisen oder bei denen gemäß den in der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien endokrin wirksame Eigenschaften festgestellt wurden.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt ist wasserunlöslich, weist eine sehr geringe Flüchtigkeit auf und hat keine schädlichen Auswirkungen auf die Umwelt.

ABSCHNITT 13: Hinweise Zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Dieses Produkt wurde als ungefährlicher Abfall eingestuft. Entsorgen Sie Abfälle und Rückstände gemäß den Vorschriften der örtlichen Behörden. Kann auf einer zugelassenen Mülldeponie vergraben oder bei über 850 °C verbrannt werden.

Zur Zuordnung des richtigen Abfallcodes beachten Sie bitte den Europäischen Abfallcode (EWC-2000/532/EG und Änderungen).



TWINEFLON[®] / R12D06

Sicherheitsdatenblatt

Sprache: DE
Revisionsnummer: 7
Revisionsdatum: 21.10.2024
Ersetzt Datum: 10.01.2023

ABSCHNITT 14: Transportinformationen

Transport gemäß CDG-CPL/ADR für den Straßenverkehr, RID für die Schiene, IMDG für den Seeverkehr und ICAO-IATA für den Luftverkehr.

Gemäß den oben genannten Vorschriften nicht als Gefahrgut für den Transport eingestuft.

UN-Nr.: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzbestimmungen/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Karzinogenität

Bestandteil	CAS-Nr.	Einstufung	Verordnung
Polytetrafluorethylen (Homopolymer)	9002-84-0	Gr.3: Nicht klassifizierbar	Internationale Agentur für Forschung zu Krebs

Entspricht der REACH-Verordnung 1907/2006, den RoHS-Richtlinien 2011/65/EU und 2015/863, der CLP-Verordnung in der geänderten Fassung der EG-Verordnung Nr. 830/2015 und der EG-Verordnung Nr. 878/2020.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Gemäß den Richtlinien 2008/1272/EG und 2010/453/EG
(Gefahreninformationen und Verpackung für die Lieferung): Nicht
anwendbar.



TWINEFLON[®] / R12D06

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 16: Weitere Informationen

Informationen zur Revision

Abschnittsaktualisierungen in dieser Revision
- Abschnitt 9

Die hierin enthaltenen Informationen basieren auf Daten, die zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblatts als richtig erachtet wurden. Es wird jedoch keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie oder Zusicherung hinsichtlich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der vorstehenden Daten und Sicherheitsinformationen gegeben. Der Benutzer übernimmt die volle Haftung für Schäden oder Verletzungen, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Nichtbefolgen empfohlener Vorgehensweisen oder durch Gefahren entstehen, die in der Natur des Produkts liegen.

