

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Produktbezeichnung: FRIALEN®, FRIAFIT®
Überarbeitet am: 01.07.2025
Nummer der Version: 01-2025

Ersetzt Version Nummer: 01-2011

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

1.1 Produktidentifikator

Produkt

Handelsname / Bezeichnung: FRIALEN® / FRIAFIT® - Sicherheitsfittings
Andere Bezeichnungen: keine
Unique Formula Identifier – UFI: keine
Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung (s. Fußnote der ECHA-Leitlinie)

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Verbindungssystem für Gas-, Wasser-, Abwasser- und Industrie-Rohrleitungen aus PE-HD. Weitere, detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte den technischen Unterlagen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird: keine

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Hersteller: Aliaxis Deutschland GmbH
Steinzeugstraße 50
Deutschland, 68229 Mannheim
Telefonnummer: +49 (0)621 486 - 0
E-Mail-Adresse der für das SDB zuständigen sachkundigen Person
Nationaler Kontakt: info.de@aliaxis.com

1.4 Notrufnummer

Öffentliche Beratungsstelle +49 (0)621 486 1486
Giftdienstzentrale Freiburg 0761 192 40 ... (24 h, Mo. – So.)
E-Mail: Giftdienst@uniklinik-Freiburg.de

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Auswirkungen

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt keine besonderen Risiken.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Keine Kennzeichnung erforderlich.

Signalwort: kein Signalwort

Gefahrenhinweise

keine Nach der Einstufung nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 sind keine Gefahrenhinweise notwendig.

2.3 Sonstige Gefahren

Es sind keine sonstigen Gefahren bekannt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Produktbezeichnung: FRIALEN®, FRIAFIT®
Überarbeitet am: 01.07.2025
Nummer der Version: 01-2025

Ersetzt Version Nummer: 01-2011

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht anwendbar, Stoff ist ein Produkt

3.2 Gemische

Nicht anwendbar

3.2 Zusammensetzung des Produkts

Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Polyethylen	Olefin Polymer Das Produkt ist ein Polymer, entsprechend den Bestimmungen des Chemikaliengesetzes braucht es nicht im EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Kataster angemeldet werden.
Metalle	Produktspezifisch, kann enthalten: Eisen, Kupfer, Aluminium, Messing, Rotguss, Edelstahl, Zinkdruckguss In Abschnitt 16.3 sind alle Material-Normen aufgeführt für alle Metalle, die im Produkt enthalten sind.
Elastomere	elastische Dichtstoffe. In Abschnitt 16.3 wird die Referenz-Norm für die verbauten O-Ringe angegeben.
Schmierstoffe	Fette in Spuren.
POM	Polyoximethylen in Kleinmengen.

Alle verwendeten Rohstoffe und Vorprodukte sind für den Einsatz bei Trinkwasser oder Gas geeignet und zugelassen

Stoffe mit Grenzwerten der Union für die Exposition am Arbeitsplatz

Nicht bekannt.

Wortlaut der kodierten Einstufung und der Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Nach Einatmen: Bei Einwirken von Aerosol, Rauch oder Dämpfen erhitzter oder brennender Produkte, betroffene Personen an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Nach Verspritzen des heißen, flüssigen Produktes, verbrannte Stellen 10 – 15 Minuten mit Wasser kühlen. Erstarrtes anhaftendes Produkt nicht von den Hautstellen entfernen. Bei schweren Verbrennungen Verunfallten sofort in ein Krankenhaus überstellen.

Nach Augenkontakt: Nach Verspritzen des heißen, flüssigen Produktes Augen mit kaltem Wasser kühlen. Verunfallten sofort ins Krankenhaus überführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Produktbezeichnung: FRIALEN®, FRIAFIT®
Überarbeitet am: 01.07.2025
Nummer der Version: 01-2025

Ersetzt Version Nummer: 01-2011

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid.
Im Brandfall benachbarte Anlagen mit Schaum oder Wasser kühlen.

Ungeeignete Löschmittel: keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Im Brandfall: Bei Sauerstoffzufuhr Kohlendioxid (CO₂) und Wasserdampf; bei Sauerstoffmangel vorwiegend: Kohlenmonoxid (CO), Ruß und Crackprodukte: Aldehyde, Ketone, Kohlenwasserstoff und flüchtige Fettsäuren.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Bei starker Rauch- oder Dampfungwicklung umluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal: in Sicherheit bringen.

Einsatzkräfte: Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht notwendig.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Rückhaltung oder Abdichtungsverfahren: Abdecken der Kanalisationen, mechanisch aufnehmen.

Reinigungsverfahren: Mechanisch aufnehmen.

Sonstige Angaben: In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte (im Sicherheitsdatenblatt)

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Siehe Montageanleitung

Schutzmaßnahmen:

Maßnahmen zum Verhindern von Bränden: Produkt nach Anleitung verarbeiten.

Maßnahmen zum Verhindern von Aerosol- und Staubbildung: nicht erforderlich.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt: nicht erforderlich.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz: Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen.

Produktbezeichnung: FRIALEN®, FRIAIFIT®
Überarbeitet am: 01.07.2025
Nummer der Version: 01-2025

Ersetzt Version Nummer: 01-2011

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Bei Umgebungstemperatur max. 50° C, in Originalgebinden (Kartons / Polybeutel).
In geschlossenen Räumen lagern, trocken ohne direkte Sonneneinstrahlung.
Nicht in der Nähe von leichtentzündlichen Stoffen lagern.
Nicht in der Nähe von Heizungen lagern.

Lagerung von Paletten: Zwei Paletten können unter Beachtung aller Sicherheitsregeln aufeinander gestapelt werden, wenn der Untergrund dies zulässt.

Achtung: schwere Paletten unten, leichte Paletten oben.

Hinweis: Als Palette ist in diesem Fall die eigentliche Palette incl. der Ladung zu verstehen.

Vor dem Einstellen von Paletten in/auf Regale muss geprüft werden, ob die Paletten in/auf die Regale passen.

Produkt ist lagerstabil, bedarf keiner zusätzlichen Konservierungsmaßnahme.

Verpackungsmaterialien:

Kartonage, Folien

Anforderungen für Lagerräume und -behälter: keine

Zusammenlagerungshinweise: keine

Lagerklasse: keine

Zu vermeidende Stoffe: keine

Weitere Informationen zu Lagerbedingungen: keine

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen: Siehe Preis-, Artikellisten, technische Unterlagen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Keine Informationen verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: generelle Lüftung.

Persönliche Schutzausrüstungen

Augen-/Gesichtsschutz:

Geeigneter Augenschutz: Schutzbrille tragen.

Sonstige Augenschutzmaßnahmen: keine

Hautschutz:

Schutzhandschuhe tragen.
Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen.
Nach Gebrauch Hände gründlich waschen

Körperschutz: kein spezieller Körperschutz notwendig.

Atemschutz: nicht bei normalem Umgang.

Thermische Gefahren: keine

Begrenzung und Überwachung der Umweltpexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Produktbezeichnung: FRIALEN®, FRIAFIT®
Überarbeitet am: 01.07.2025
Nummer der Version: 01-2025

Ersetzt Version Nummer: 01-2011

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

	Parameter	Bemerkung
a)	Aggregatzustand	fest
b)	Farbe	Schwarz eingefärbt (ca. 2% Ruß)
c)	Geruch	geruchlos
d)	Schmelzbereich (°C)	Von 110 bis 160
e)	Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Keine Angaben verfügbar
f)	Entzündbarkeit	Keine Angaben verfügbar
g)	Untere Explosionsgrenze (kg/m ³)	0,015
h)	Flammpunkt (°C)	+/- 340
i)	Selbstentzündungstemperatur (°C)	> 350
j)	Zersetzungstemperatur	Keine Angaben verfügbar
k)	pH-Wert	Keine Angaben verfügbar
l)	Kinematische Viskosität	Keine Angaben verfügbar
m)	Löslichkeit in Wasser bei 20° C (mg/	nicht löslich
n)	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Keine Angaben verfügbar
o)	Dampfdruck bei 20° C (hPa)	Keine Angaben verfügbar
p)	Dichte bei 20° C (kg/m ³)	von 910 bis 990 (ISO 1183)
q)	Relative Dampfdichte	Keine Angaben verfügbar
r)	Partikeleigenschaften	Keine Angaben verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen. Nicht erforderlich.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen: nicht zutreffend.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Es liegen keine Informationen vor.

10.2 Chemische Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen (beim Lagern, Umgang und Gebrauch).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln und Fluor vermeiden.
Offene Flammen und andere Zündquellen meiden.
Nicht unter direkter Sonneneinstrahlung lagern.
Nicht ohne Polybeutel/Karton lagern.

10.5 Unverträgliche Materialien

Nicht bekannt

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nicht bekannt

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Produktbezeichnung: FRIALEN®, FRIAFIT®
Überarbeitet am: 01.07.2025
Nummer der Version: 01-2025

Ersetzt Version Nummer: 01-2011

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr.: 1272/2008

Akute Toxizität: Polyolefine sind biologisch inert.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der Zusammensetzung ist es unwahrscheinlich, dass dieses Produkt reizauslösend ist.

Kontakt mit heißem Produkt kann schwere Verbrennungen verursachen. Produkte, die bei thermischer Zersetzung entstehen, können bei erhöhter Temperatur Reizungen auslösen.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Aufgrund der Zusammensetzung ist es unwahrscheinlich, dass dieses Produkt reizauslösend ist.

Spritzer des geschmolzenen Produktes führen zu Augenverletzungen.

Produkte, die bei thermischer Zersetzung entstehen, können bei erhöhter Temperatur Reizungen auslösen.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:

LOKALE GIFTIGE WIRKUNGEN

Oberhalb 235°C kann Rauch/Dampf zu Reizungen der Atemwege Husten oder Atemnot führen.

Sensibilisierung der Atemwege und der Haut: Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität: Es sind keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit: Das Produkt ist nur sehr langsam biologisch abbaubar.

BSB 5 (gO₂/g): Unterhalb der Nachweisgrenze

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Es sind keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden Es sind keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Es sind keine Daten verfügbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften: Es sind keine Daten verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen: Es sind keine Daten verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Produktbezeichnung: **FRIALEN®**, **FRIAFIT®**
Überarbeitet am: 01.07.2025
Nummer der Version: 01-2025

Ersetzt Version Nummer: 01-2011

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt-/Verpackungsentsorgung:

Entsorgung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften. Das Produkt muss entsprechend den Bestimmungsverordnungen des Kreislaufwirtschaftsgesetzes verwertet oder beseitigt werden.

Produkt kann als Rückstand wiederverwertet werden.

Produkt kann in Anlagen, die nach dem Bundesimmissionsschutzgesetz zugelassen sind, verbrannt werden.

Das Produkt und die Verpackung kann entsprechend den Bestimmungsverordnungen abgelagert werden.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnung nach AVV:

07 02 13, 16 01 19, 17 02 03, 20 01 39 u. 20 01 06 Kunststoffe.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: nicht zugeordnet.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID nicht zugeordnet.

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR nicht zugeordnet.

14.3 Transportfahrendklassen

ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR nicht zugeordnet.

14.4 Verpackungsgruppe: nicht zugeordnet.

14.5 Umweltgefahren

Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/ RID / IMDG-Code ja / nein

ICAO-TI / IATA-DGR: ja / nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: keine

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Der Hauptbestandteil des Produkts ist ein Polymer. Entsprechend den Bestimmungen des Chemikaliengesetzes braucht es nicht im EINECS (European Inventory of Existing Commercial Substances) Kataster angemeldet werden.

Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen: keine

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine

Andere EU-Vorschriften: keine

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Produktbezeichnung: FRIALEN®, FRIAFIT®
Überarbeitet am: 01.07.2025
Nummer der Version: 01-2025

Ersetzt Version Nummer: 01-2011

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:
Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (MuSchG) beachten.
Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG): beachten.

Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend.

Produktregistrierungen Deutschland: Entspricht den allgemein gültigen DVGW-Zulassungs- und Registrierbedingungen Gas/Wasser.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Änderungshinweise: keine

16.2 Abkürzungen und Akronyme: keine

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Material	Norm
Kupfer	EN 1057
Messing	EN 12165 / EN 12168 / EN 12164
Rotguss	EN 1982
Stahl	EN 10278 / EN 10277-3 / EN 10131 / DIN EN 10130 DIN 2448 wurde ersetzt durch EN 10220:2003
Edelstahl	EN 10278 / EN 10088-3
Guss	DIN EN 1560 / DIN EN 1563
Drähte	EN 13602 / EN 60317-26 / EN 573-3 / DIN 17471
O-Ringe	DIN EN 681-1 / DIN EN 682

16.4 Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde: keine Gemisch nach CLP.

16.5 Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15.

- Kontakt mit heißem Produkt kann schwere Verbrennungen verursachen. Produkte, die bei thermischer Zersetzung entstehen, können bei erhöhter Temperatur Reizungen auslösen.
- Spritzer des geschmolzenen Produktes führen zu Augenverletzungen.
- Produkte, die bei thermischer Zersetzung entstehen, können bei erhöhter Temperatur Reizungen auslösen.
- LOKALE GIFTIGE WIRKUNGEN
- Oberhalb 235°C kann Rauch/Dampf zu Reizungen der Atemwege Husten oder Atemnot führen.

16.6 Zusätzliche Hinweise

Dieses Datenblatt gilt ausschließlich für die gelieferten Produkte FRIALEN®, FRIAFIT® Sicherheitsfittings, gemäß der Spezifizierung der Aliaxis Deutschland GmbH.