



ZYTEL ® HTN Hochtemperatur-Polyamide

Ref. 150000000722
Version 2.21 (ersetzt: Version 2.20)

Überarbeitet am 22.08.2019
Ausstellungsdatum 22.08.2019

Dieses Produktsicherheits-Informationsblatt wird als allgemeine Information zur Orientierung bezüglich Gesundheit und Sicherheit zur Verfügung gestellt.

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

Produktidentifikator

Produktname : ZYTEL ® HTN Hochtemperatur-Polyamide

Typen : 51G15HSL (1); 51G25HSL (2); FE150009, FE150010, FE250001, FE250022, FE250030, 51G35EF, 51G35HSL, 51G35HSLR, 51G35HSL (3); 51G45HSL, 51G45HSLR, FE5496 (4); 51G50HSL, 51LG50HSL (5)

Wiederverwertungscode : 1) ISO 11469 : >PA6T/XT-GF15<; 2) ISO 11469 : >PA6T/XT-GF25<; 3) ISO 11469 : >PA6T/XT-GF35<; 4) ISO 11469 : >PA6T/XT-GF45<; 5) ISO 11469 : >PA6T/XT-GF50<

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Kunststoff zum Spritzgießen und/oder Extrudieren

Angaben des Lieferanten

Firma : Performance Specialty Products Iberica S.L.
Avda. Diagonal, 571
ES-08029 Barcelona
Spanien

Telefon : +34-98-512-4000

Telefax : +34-98-512-4090

Email-Adresse : sds-support@che.dupont.com

Notrufnummer

+(43)-13649237 (CHEMTREC)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kein in der Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 erfasster Stoff oder erfasstes Gemisch.

Kennzeichnungselemente

Kein in der Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 erfasster Stoff oder erfasstes Gemisch.



ZYTEL ® HTN Hochtemperatur-Polyamide

Ref. 150000000722
Version 2.21 (ersetzt: Version 2.20)

Überarbeitet am 22.08.2019
Ausstellungsdatum 22.08.2019

Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
Kein(e,er).

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Chemische Beschaffenheit des Stoffes/Gemischs : Polyamidcopolymer
- : Glasfaser
- : Zusatzstoffe

Diese Produkt enthält keine Komponenten, die eine Entsorgung erfordern.

Die obigen Produkte erfüllen die REACH-Registrierungsanforderungen. Registrierungsnummern sind nicht immer angegeben, weil Substanzen von der Registrierung ausgenommen, bisher nicht für REACH registriert, im Rahmen einer anderen Vorschrift registriert sein können (Verwendung als Biozid, Pflanzenschutzprodukt) usw.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen.
- Einatmung : Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.
- Hautkontakt : Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt betroffene Hautpartie rasch mit Wasser kühlen. Polymer nicht von der Haut abziehen. Arzt aufsuchen.
- Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen.
- Verschlucken : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich. Vorsorglich Wasser trinken.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung



ZYTEL ® HTN Hochtemperatur-Polyamide

Ref. 150000000722
Version 2.21 (ersetzt: Version 2.20)

Überarbeitet am 22.08.2019
Ausstellungsdatum 22.08.2019

Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, Schaum, Wasser

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Große geschmolzene Massen können sich spontan an der Luft entzünden. Abschrecken in Wasser ist gute Praxis. Gefährliche Gase, die im Brandfall bei unvollständiger Verbrennung entstehen, enthalten möglicherweise: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO₂) (siehe auch Abschnitt 10)

Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Angemessene Schutzausrüstung tragen.

Weitere Information : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen. Brennt nach Entzündung ohne externe Hitzequelle (IEC 60695-11-10 : HB).

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Den Bereich belüften. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern. Oberflächengewässer nicht verunreinigen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Schnell aufkehren oder aufsaugen. Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

Sonstige Angaben : Mechanisch aufnehmen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Vor Verunreinigungen schützen. Beim Öffnen von Behältern, austretende Dämpfe nicht einatmen. Behälter nur an gut belüftetem Ort öffnen. Für gute Belüftung und Absaugung an Trocknern, Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen eine Entwicklung von Staub oder leichtflüchtigen Bestandteilen möglich ist, sorgen. Allgemeine Schutzmaßnahme für alle Polymere und Elastomere: Persönliche Schutzausrüstung siehe unter



ZYTEL® HTN Hochtemperatur-Polyamide

Ref. 150000000722
Version 2.21 (ersetzt: Version 2.20)

Überarbeitet am 22.08.2019
Ausstellungsdatum 22.08.2019

Abschnitt 8. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden).

Staubexplosionsklasse : Keine Daten verfügbar

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Verunreinigungen schützen.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : kein(e,er)

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonderen Beschränkungen zur Zusammenlagerung mit anderen Produkten.

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zu überwachende Parameter

Wenn ein Unterabschnitt leer ist, sind keine Werte anwendbar. Weitere Informationen zu angegebenen Kontrollparametern können Sie der entsprechenden Verordnung entnehmen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Typ Art der Exposition	Zu überwachende Parameter (Angegeben als)	Stand	Rechtsgrundlage
---------------------------	--	-------	-----------------

Allgemeiner Staub (alveolengängige Fraktion und einatembare Fraktion)

Tagesmittelwert alveolengängiger Anteil	5 mg/m ³	2011-12-19	Grenzwertverordnung - Anhang I: Stoffliste
Tagesmittelwert einatembare Fraktion	10 mg/m ³	2011-12-19	Grenzwertverordnung - Anhang I: Stoffliste
Kurzzeitwert alveolengängiger Anteil	10 mg/m ³	2011-12-19	Grenzwertverordnung - Anhang I: Stoffliste
Kurzzeitwert einatembare Fraktion	20 mg/m ³	2011-12-19	Grenzwertverordnung - Anhang I: Stoffliste

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz : Schutzbrille mit SeitenschutzBei möglichem Augen- und Gesichtskontakt durch Spritzer des geschmolzenen Materials, dichte Chemiespritzschutzbrillen und Gesichtsmaske tragen.

Handschutz : Material: Wärmeisolierende Handschuhe
Schutzhandschuhe (Typ : Kevlar® - hitzebeständig, tauglich bis abgenützt)



ZYTEL® HTN Hochtemperatur-Polyamide

Ref. 150000000722
Version 2.21 (ersetzt: Version 2.20)

Überarbeitet am 22.08.2019
Ausstellungsdatum 22.08.2019

- Haut- und Körperschutz : Bei möglichem Kontakt mit heißem Material/Schmelze, wärmebeständige Kleidung und Schuhe tragen. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung.
- Schutzmaßnahmen : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
- Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Allgemeine Schutzmaßnahme für alle Polymere und Elastomere: Dämpfe, die von heißem Polymer freigesetzt werden, nicht einatmen.
- Atemschutz : Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. Geeignetes Atemschutzgerät: Halbmaske mit Partikelfilter FFP2/FFP3 (EN149)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Form : Pellets
- Farbe : verschiedene
- Geruch : kein(e,er)
- pH-Wert : Nicht anwendbar
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich : 300 - 330 °C
- Flammpunkt : Nicht anwendbar
- Thermische Zersetzung : > 340 °C
- Dichte : 1,25 - 1,70 g/cm³ , Methode: ISO 1183
- Wasserlöslichkeit : unlöslich

Sonstige Angaben

Keine anderen Daten sind besonders zu erwähnen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Kein(e,er). Weitere Information : Während des Trocknens, Reinigens und beim Spritzgießen können kleine Mengen gefährlicher Gase und/oder Partikel freigesetzt werden. Diese können Augen, Nase und Kehle reizen. Große geschmolzene Massen können gefährliche Gase abgeben Abschrecken in Wasser ist gute Praxis. Stabil unter normalen Bedingungen.
- Zu vermeidende** : Erhitzen während längerer Zeitabschnitten über der empfohlenen



ZYTEL ® HTN Hochtemperatur-Polyamide

Ref. 150000000722
Version 2.21 (ersetzt: Version 2.20)

Überarbeitet am 22.08.2019
Ausstellungsdatum 22.08.2019

- Bedingungen** : Verarbeitungsgrenze vermeiden.
- Unverträgliche Materialien** : Starke Säuren und Oxidationsmittel
- Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Acrolein
Aldehyde
Ammoniak
Cyclopentanon
Cyanwasserstoff (Blausäure)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Das Produkt enthält keine Stoffe, die als gesundheitsgefährdend eingestuft sind über der Berücksichtigungsgrenze nach EG-Recht.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Das Produkt enthält keine zu beachtenden Konzentrationen von Stoffen, die als umweltgefährdend eingestuft sind

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

- Produkt** : Wie die meisten thermoplastischen Kunststoffe kann das Produkt wiederverwertet werden. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.
- Verunreinigte Verpackungen** : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.
- Europäische Abfallarten-Katalog-Nummer** : 07 02 99: Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

- 14.1. UN-Nummer: Nicht anwendbar
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Nicht anwendbar
- 14.3. Transportgefahrenklassen: Nicht anwendbar
- 14.4. Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar
- 14.5. Umweltgefahren: kein(e,er)
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

IATA_C

- 14.1. UN-Nummer: Nicht anwendbar



ZYTEL ® HTN Hochtemperatur-Polyamide

Ref. 150000000722
Version 2.21 (ersetzt: Version 2.20)

Überarbeitet am 22.08.2019
Ausstellungsdatum 22.08.2019

- | | |
|---|-----------------|
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Nicht anwendbar |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | Nicht anwendbar |
| 14.5. Umweltgefahren: | kein(e,er) |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. | |

IMDG

- | | |
|---|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer: | Nicht anwendbar |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Nicht anwendbar |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | Nicht anwendbar |
| 14.5. Umweltgefahren: | kein(e,er) |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. | |
| 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code
Nicht anwendbar | |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

Nicht anwendbar

Störfallverordnung

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.
Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse

nwg nicht wassergefährdend

Verordnung über entzündliche Flüssigkeiten: VbF

Nicht anwendbar

Stoffsicherheitsbeurteilung



ZYTEL ® HTN Hochtemperatur-Polyamide

Ref. 150000000722
Version 2.21 (ersetzt: Version 2.20)

Überarbeitet am 22.08.2019
Ausstellungsdatum 22.08.2019

Für dieses/diese Produkte ist eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Kurzworte

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE	Schätzwert Akuter Toxizität
CAS-Nr.	Indexnummer des Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
EbC50	Konzentration, bei der eine 50-prozentige Abnahme der Biomasse beobachtet wird
EC50	Mittlere wirksame Konzentration
EN	Europäische Norm
EPA	Umweltschutzbehörde
ErC50	Konzentration, bei der eine 50-prozentige Hemmung der Wachstumsrate beobachtet wird
EyC50	Konzentration, bei der eine 50-prozentige Hemmung des Zellertrags beobachtet wird
IATA_C	Internationaler Luftverkehrsverband (Fracht)
IBC_Code	Internationaler Code für die Beförderung von Chemikalien als Massengut
ICAO	Internationale Zivilluftfahrt-Organisation
ISO	Internationale Organisation für Normung
IMDG	Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
LC50	Mittlere letale Konzentration
LD50	Mittlere letale Dosis
LOEC	Niedrigste Konzentration mit beobachtbarer Wirkung
LOEL	Die niedrigste Dosierung mit beobachtetem Effekt
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
n.o.s.	Nicht anders angegeben
NOAEC	Konzentration ohne beobachtete schädigende Wirkung
NOAEL	Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
NOEL	Höchste unwirksame Dosis
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OPPTS	Büro für Prävention, Pestizide und toxische Substanzen
PBT	Persistent, bioakkumulierend und toxisch
STEL	Kurzzeitgrenzwert
TWA	Zeitlich gewichteter Durchschnitt (TWA):
vPvB	sehr persistent und stark bioakkumulierend

Gebrauchsbeschränkungen

DuPont Produkte dürfen nicht zu medizinischen Zwecken eingesetzt werden, die eine Implantation in den menschlichen Körper oder einen Kontakt mit internen Körperflüssigkeiten oder -geweben bedingen, außer wenn das Produkt von DuPont unter schriftlichem Vertrag, der den DuPont Vorschriften in Bezug auf medizinische Verwendungszwecke entspricht und die vorgesehene Anwendung ausdrücklich anerkennt, geliefert wird. Für weitere Auskünfte kontaktieren Sie bitte Ihren DuPont Vertreter. Sie können auch eine Kopie der DuPont RICHTLINIE über die medizinische Anwendung und die DuPont VORSICHTSMASSREGELN über die medizinische Anwendung anfordern.



ZYTEL® HTN Hochtemperatur-Polyamide

Ref. 150000000722
Version 2.21 (ersetzt: Version 2.20)

Überarbeitet am 22.08.2019
Ausstellungsdatum 22.08.2019

Weitere Information

Vor Gebrauch DuPonts Sicherheitsinformationen beachten.
® Marke von E.I. du Pont de Nemours and Company
™ Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company.
Ein Expositionsszenario (ES) ist nicht erforderlich.

Wichtige Abänderungen gegenüber der früheren Ausgabe werden mit einer Doppellinie hervorgehoben.

Die Informationen in diesem Produktsicherheits-Informationsblatt sind nach bestem Wissen, Informationsstand und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Informationen sind nur als Anleitung für sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung gedacht, nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation. Die obigen Informationen beziehen sich nur auf die spezifischen angegebenen Stoffe und sind möglicherweise nicht gültig für solche Stoffe während der Verarbeitung oder wenn die Stoffe verändert oder verarbeitet werden, außer es ist im Text spezifisch angegeben.