

1. Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname	NUDEC®PETG
Produktbezeichnung	Polyethylenterephthalat-Copolymer-Platten
Produktverwendung	Allgemeine Anwendung im Bausektor (Gehäuse, Verglasungen, Abdeckungen...), Thermoformung.
Verantwortlich für das Inverkehrbringen	
<i>Handelsname des Unternehmens</i>	Siehe oben.
Notrufnummer	Notrufnummer: (+34) 93.713.27.00.
<i>Offizielle Beratungsstelle</i>	Nationales Institut für Toxikologie (Madrid, Spanien): (+34) 91.562.04.20. Dänisches Giftinformationszentrum (Giftlinien): +45 8212 1212

2. Gefahrenkennzeichnung

Dieses Produkt wurde nicht als gefährlicher Stoff oder gefährliche Zubereitung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 eingestuft.

Kennzeichnungselemente	Nicht zutreffend
Symptome im Zusammenhang mit der Verwendung	
Einatmen	Feinstaub kann Reizungen der Atemwege und Schleimhäute verursachen. Bei Erhitzen auf hohe Temperaturen kann das Produkt Dämpfe oder Rauch bilden, die zu Reizungen der Atemwege führen können.
Hautkontakt	Längerer Kontakt mit der Haut ist nicht reizend. Bei gängigen Verarbeitungsbedingungen kann das Material auf hohe Temperaturen erhitzt werden. Bei Kontakt mit heißem Material kann es zu schweren Verbrennungen kommen.
Augenkontakt	Grober und feiner Staub des Produkts kann Reizungen der Augenschleimhäute oder Augenläsionen verursachen.
Verschlucken	Ein Verschlucken bei der Handhabung ist nicht wahrscheinlich. Das Verschlucken kleiner Mengen hat keine schädlichen Wirkungen. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen: sofort ärztlichen Rat einholen.
Schädliche Umwelteinflüsse	Das Produkt ist nicht wasserlöslich. Aufgrund seiner Struktur sollte das Produkt für Wasserorganismen nicht gefährlich sein. Nicht biologisch abbaubar.
Unerwünschte physikalisch-chemische Wirkungen	Bei Einwirkung von Feuer brennbar. Im flüssigen Zustand kann das Produkt elektrische Ladung erzeugen. Dies kann Funken hervorrufen, die Feinstaub entzünden oder in bestimmten Konzentrationen eine Explosion verursachen können.

3. Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	Polyethylenterephthalat-Copolymer.
------------------------------	------------------------------------

Zusammensetzung	≥ 98%.
CAS-Nummer	25640-14-6.
EINECS- oder ELINCS-Nummer	Das Produkt ist ein Polymer gemäß der europäischen Verordnung; eine Eintragung in das EINECS-Verzeichnis ist nicht erforderlich.
Gesundheitsgefährdende Stoffe	Das Produkt besteht nicht aus gefährlichen Stoffen oder gefährlichen Zubereitungen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Art der Exposition

Einatmen	Bei Einatmen von Gasen während der Verbrennung des Produkts die Person an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Hautkontakt	Verbrennungen durch geschmolzenes Material, sofort in kaltes Wasser tauchen. Sofort mit Seife und reichlich Wasser abwaschen. Wenn Material an der Haut haftet, das Material nicht von der Haut abziehen, einen Arzt aufsuchen und die Verletzung wie eine Verbrennung behandeln. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Augenkontakt	Bei Augenkontakt sofort mit reichlich Wasser ausspülen. Nach der ersten Spülung eventuell getragene Kontaktlinsen entfernen und das betroffene Auge mindestens 15 Minuten lang bei geöffnetem Augenlid unter fließendem Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Verschlucken	Ein Verschlucken bei der Handhabung ist nicht wahrscheinlich. Material aus dem Mund entfernen. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen: sofort ärztlichen Rat einholen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Brandklassenverordnung	A: Feststoffbrand, hauptsächlich organischer Natur, der mit Glut brennt.
Technische Maßnahmen	Ausbreitung des Brandes verhindern. Sofort die Feuerwehr rufen. Nicht benötigte Personen evakuieren. Schutzkleidung, Schutzbrille und umluftunabhängiges Atemschutzgerät für die Feuerwehrleute bereitstellen.
Feuerlöschmittel	
Geeigneter	Schaum. Wasserebel. Chemisches ABC-Pulver. Kohlendioxid (CO ₂). Sand.
Ungeeignet	Nicht bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Ungiftige Produkte: Kohlendioxid (CO ₂), Kohlenmonoxid (CO) und flüchtige organische Verbindungen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Rutschgefahr auf glatten Oberflächen.
Vorsichtsmaßnahmen für den Umweltschutz	Das Produkt ist nicht wasserlöslich. Aufgrund seiner Struktur sollte das Produkt für Wasserorganismen nicht gefährlich sein. Nicht biologisch abbaubar. Zur sicheren Entsorgung des Produkts gemäß der örtlichen oder nationalen Vorschriften einen Sachverständigen zu Rate ziehen.
Reinigungsmethoden	Das freigesetzte Produkt von Hand oder mit Hilfe von Saugvorrichtungen reinigen und aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	Die Platten können schwer und schwierig zu handhaben sein. Sie müssen vorsichtig gehandhabt (nicht ziehen) oder mit einer Saugvorrichtung aufgenommen werden. Den Kontakt mit heißem oder geschmolzenem Material vermeiden. Staubentwicklung vermeiden. In manchen Fällen besteht Explosionsgefahr. Um das Risiko einer Staubexplosion zu verringern, müssen elektische Geräte ordnungsgemäß isoliert und geerdet sein. Nur sichere und explosionsgeschützte Geräte nutzen.
Lagerung	Das Produkt in geschlossenen Räumen mit normalen Umgebungsbedingungen lagern. Nicht in der Nähe von Wärme- und Zündquellen lagern.
Spezialanwendungen	Keine Daten verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönlicher Schutz

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz	Partikel (lungengängige Staubpartikel) E (2008): VLA-ED: 3 mg/m ³ . Partikel (einatembare Staubpartikel) E (2008): VLA-ED: 10 mg/m ³ .
Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz	
Persönliche Schutzausrüstung	Bei Gefahr einer übermäßigen Exposition gegenüber Staub, Dämpfen oder Rauch (während der Produktverarbeitung) ist eine geeignete Atemschutzmaske mit Filter zu tragen (empfohlener Filtertyp: P1, EN-143)
Schutz der Hände	Die scharfen Kanten können Schnittverletzungen verursachen. Industriehandschuhe tragen, EN-388.
Schutz der Augen	Schutzbrille mit Seitenschutz tragen, EN-166.
Körperschutz	Overall (EN-340).
Hygienemaßnahmen	Während des Arbeitsprozesses ist Essen, Trinken und Rauchen untersagt.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht geregelt.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben.

Aussehen

Physikalischer Zustand	Fest.
Farbe	Transparent oder farbig.
Geruch	Geruchlos.

Wichtige Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Entzündungspunkt (°C)	>300
Relative Dichte	1,27
Löslichkeit	Löslich in organischen Lösungsmitteln.
Löslichkeit in Wasser	Unlöslich

Sonstige Angaben

Schmelzpunkt (°C)	>240
Erweichungspunkt (°C)	70-85
Selbstentzündungstemperatur (°C):	>450
Thermische Zersetzung (°C)	>280

10. Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Betriebsbedingungen (Lagerung, Handhabung und Verwendung) stabil. Die thermische Zersetzung beginnt etwa bei 300 °C.

Zu vermeidende Bedingungen

Staubbildung und/oder -ansammlung vermeiden.
 Nähe zu und Kontakt mit Flammen oder Funken vermeiden.
 Eine Überhitzung des Produkts vermeiden.
 Nicht auf Temperaturen erhitzen, die die thermische Zersetzung überschreiten.

Zu vermeidende Stoffe

Kontakt mit stark oxidierenden Materialien vermeiden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Ungiftige Produkte: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO) und flüchtige organische Verbindungen.

11. Angaben zur Toxikologie

Dieses Produkt wurde nicht als gefährlicher Stoff oder gefährliche Zubereitung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft. Bei der sachgemäßen Handhabung hat das Produkt nach den uns vorliegenden Erfahrungen und Informationen keine negativen Auswirkungen auf die Gesundheit.

Während des Erhitzungsprozesses kann es zu Reizungen der Haut, der Augen und der Atemwege kommen.

12. Ökologische Informationen

Ökotoxizität	Aufgrund seiner geringen Löslichkeit dürfte das Produkt für Wasserorganismen nicht gefährlich sein.
Mobilität	Aufgrund seiner physikalisch-chemischen Eigenschaften weist das Produkt eine geringe Bodenmobilität auf. Das Produkt hat eine Dichte von bis zu 1 g/cm ³ , es sinkt im Wasser. Aufgrund seiner geringen Löslichkeit dürfte das Produkt für Wasserorganismen nicht gefährlich sein.
Persistenz und Abbaubarkeit	Das Produkt ist langsam biologisch abbaubar.
Bioakkumulationspotenzial	Die potenzielle Bioakkumulation des Produkts in der Umwelt ist langsam.

13. Überlegungen zur Entsorgung

Wenn möglich, ist das Recycling der Vernichtung oder Verbrennung vorzuziehen. Das Produkt ist für Recycling geeignet. Die Bedingung für Recycling ist die materialreine Sammlung und Wiederverwendung. Die Entsorgung muss gemäß den lokalen oder nationalen Vorschriften erfolgen.

EG-Industrieabfall-Nummer: 070213: Kunststoffe.

14. Transportinformationen

Straße (ADR) / Schiene (RID)	Keine Beförderungsbeschränkungen.
UN-Nummer	Nicht anwendbar.
Schifffahrt (IMO)	Keine Beförderungsbeschränkungen.
Luftfahrt (ICAO/IATA)	Keine Beförderungsbeschränkungen.

15. Regulatorische Informationen

CE-Kennzeichnung und Einstufung	Nicht erforderlich.
EC-Symbol(e)	Keine Klassifizierung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
Wassergefährdungsklasse	NWG: nicht wassergefährdend.

16. Sonstige Angaben

Alle Ausgaben dieses Sicherheitsdatenblattes wurden geändert und/oder mit Details gemäß Verordnung EU 1907/2006/EEC (REACH) vervollständigt.

Die hier enthaltenen Informationen beruhen auf unseren Kenntnissen über das Produkt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt. Wird das Produkt in Anwendungen genutzt, für die es nicht vorgesehen ist, können zusätzliche Gefahren bestehen. Dieses Sicherheitsdatenblatt darf nur zu Präventions- und Sicherheitszwecken verwendet und vervielfältigt werden. Die Verweise auf Rechts- und Verwaltungsvorschriften und Verfahrensregeln erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Es liegt in der Verantwortung der Person, die das Produkt erhält, die Gesamtheit der offiziellen Dokumente über die Verwendung, den Besitz und die Handhabung des Produkts zu lesen. Es liegt auch in der Verantwortung von Personen, die das Produkt handhaben, diese Unterlagen an alle Personen weiterzugeben, die mit dem Produkt in Kontakt kommen. (Nutzung, Lagerung, Reinigung von Behältnissen, andere Vorgänge.) Die Gesamtheit der in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen, ist die für die Sicherheit am Arbeitsplatz, den Schutz der Gesundheit und den Schutz der Umwelt notwendig.