

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Richtlinie 91/155/EWG

Polyethylen PE-HD / PE-LD

Material Safety Data Sheet

According to Richtlinie 91/155/EWG

Polyethylene PE-HD / PE-LD

1 Stoff-/Zubereitungsbezeichnung

1.1 Handelsname

Polyethylen

1.2 Firmenbezeichnung

ER&GE GmbH

Halberstädter Str. 75

D-33106 Paderborn (Germany)

Notrufnummer / Emergency Call Number:

Tel. +49 (0) 30 /19 240 Giftnotrufzentrum Berlin

2 Zusammensetzung

2.1 Chemische Charakterisierung

Zubereitung auf Basis Polyethylen (PE), enthält gegebenenfalls Pigmente, Farbstoffe, Additive.

2.2 Angaben zu den Bestandteilen

Das Produkt enthält keine gefährlichen Inhaltstoffe.

3 Mögliche Gefahren

Von dem Produkt selbst gehen keine Gefahren aus.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Ärztliche Betreuung nicht erforderlich.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel

Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Umweltschutzmaßnahmen

Abwasser ist vor dem Einleiten in die Kanalisation mechanisch von Produktresten zu reinigen

6.2 Verfahren zur Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung: keine besonderen Vorschriften zu beachten.

Lagerung: unbegrenzt lagerfähig

8 Schutzmaßnahmen

Product Identification

Tradename

Polyethylene

Company Identification

Tel. +49 (0) 52 51 / 17 56-0

Fax +49 (0) 52 51 / 17 56-40

eMail: info@ergeplas.de

web: www.ergeplas.de

Composition

Chemical Composition

Based on polyethylene (PE), possibly containing reinforcing materials, fillers, pigments, dyes, additives.

Information on Ingredients

This product contains no dangerous components.

Potential Risks

This product is not harmful.

First Aid Measures

General notes: Medical care not necessary

Fire Fighting Measures

Suitable Extinguishing Media

Water, foam, dry powder, carbon dioxide

Accidental Release Measures

Environmental Precautions

Swarf waste should be mechanically cleaned prior to disposal to sewerage system.

Methods for Cleaning up

Mechanical.

Handling and Storage

No special handling regulations to consider

Storage: storable for an unlimited period

Exposure Controls

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Richtlinie 91/155/EWG

Polyethylen PE-HD / PE-LD

8.1 Expositionsbegrenzung

Bei mechanischer Bearbeitung sind zu beachten:
TRGS 900, Stand 2000
Feinstaub: MAK-Wert 6 mg/m³

8.2 Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Bei Staubbelastung Atemschutz verwenden (z.B. Halbmaske mit Partikelfilter)
Augenschutz: Bei mechanischer Bearbeitung ist eine seitlich geschlossene Schutzbrille erforderlich.
Hautschutz: Hautschutzmittel anwenden (gerbstoffhaltige Hautschutzsalbe).

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: fest (Halbzeug / Fertigteil)
Farbe: verschieden
Geruch: geruchlos
Dichte (20° C): 0,93 – 0,95 g/cm³
Schmelzpunkt: 130° C
Zersetzungstemperatur: >340° C
Zündtemperatur: >350° C
Löslichkeiten: wasserunlöslich

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen >340° C (Beginn der thermischen Zersetzung).

10.2 Zu vermeidende Stoffe

Starke Oxidationsmittel

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall bei ausreichender Sauerstoffzufuhr entstehen hauptsächlich Kohlendioxid und Wasser. Bei unvollständiger Verbrennung überwiegt die Entstehung von Kohlenmonoxid, Russ, Monomeren und anderen entzündlichen Gasen und Dämpfen.

11 Angaben zur Toxikologie

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßem Gebrauch sind keine gesundheitsschädigenden Wirkungen bekannt.
Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt kann Verbrennungen verursachen.

12 Angaben zur Ökologie

Aufgrund der praktischen Unlöslichkeit in Wasser ist eine Abtrennung bei jedem Filtrations- oder Sedimentationsvorgang möglich.

Material Safety Data Sheet

According to Richtlinie 91/155/EWG

Polyethylene PE-HD / PE-LD

Guidlines for materials within the workplace

The following are to be observed for mechanical operations TRGS 900, Standard 2000
Respirable dust: MAC 6 mg/m³

Personal Protection

Respiratory protection: during dusty operations use respiratory protection (e.g. filter mask with P1 filter)
Eye protection: for mechanical operations wear safety glasses with side pieces.
Skin protection: skin protection should be used (barrier cream).

Physical and Chemical Properties

Form: solid (semi-finished parts)
Colour: various
Odour: odourless
Density (20° C): 0.93 – 0.95 g/cm³
Melting point: 130° C
Decomposition temp.: >340° C
Ignition temperature: >350° C
Solubility: insoluble in water

Stability and Reactivity

Conditions to Avoid

Temperatures >340° C (start of thermal decomposition).

Substances to Avoid

Strong oxidizing media.

Hazardous Decomposition Products

In the case of fire with sufficient oxygenation, mainly carbon dioxide and water develop. When degradation takes place without or little oxygen, carbon monoxide, soot, monomer and inflammable gases.

Toxicological Information

With proper use in accordance with regulations there are no known dangers to health.

Contact with molten product can cause burns.

Ecological Information

Because of insolubility in water, separation by filtration or sedimentation is possible.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Richtlinie 91/155/EWG

Polyethylen PE-HD / PE-LD

13 Hinweise zur Entsorgung

Unverschmutztes Produkt kann stofflich wiederverwertet werden.

Ist keine Verwertung möglich, so können Produktreste unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften zusammen mit Hausmüll abgelagert oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.

Abfallschlüssel-Nr. für das unverschmutzte Produkt nach Europäischer Abfallkatalog: 20 01 06 andere Kunststoffe.

14 Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15 Kennzeichnung

15.1 Kennzeichnung nach EU-Richtlinien

Keine Kennzeichnung erforderlich.

15.2 Nationale Vorschriften

GefStoffV (15.11.1999): keine Kennzeichnung erforderlich.

WHG (12.11.1996): nicht wassergefährdend im Sinne der VwVwS (Stand 17.05.1999)

16 Sonstige Angaben

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger in eigener Verantwortung zu beachten

Material Safety Data Sheet

According to Richtlinie 91/155/EWG

Polyethylene PE-HD / PE-LD

Disposal Considerations

Uncontaminated product can be recycled.

If no use is possible, product waste can be mixed with household waste or incinerated in an appropriate place, in accordance with official local regulations.

Waste product code number for uncontaminated product (European waste catalogue): 20 01 06 other plastics.

Transport Information

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

Labelling

EU-Guidelines

No special labelling required.

German National Regulation

GefStoffV (15.11.1999): no warning necessary

Not harmful to water in accordance with VwVwS (15.05.1999)

Other Information

This specification describes the safety requirements of the product. It is based on current knowledge and offers no assurance of properties. It is the user's responsibility to ensure that existing legislation and regulations are followed.