

SCHEDE DI SICUREZZA MATERIE PRIME

POLIMERI

[Polietilene \(PE\)](#)

[Polipropilene \(PP\)](#)

[Polivinilcloruro \(PVC\)](#)

[Polistirene \(PS\)](#)

[Acrilonitrile Butadiene Stirene \(ABS\)](#)

[Polimetilmetacrilato \(PMMA\)](#)

[Poliammide \(PA\)](#)

[Poliacetalica \(POM\)](#)

[Policarbonato \(PC\)](#)

[Stirene Etilene Butilene Stirene \(SEBS\)](#)

[Copoliestere](#)

Scheda di Dati di Sicurezza

POLIETILENE BASSA DENSITA' - PE-LD -

Stampato il: 31.03.2014

Revisione: 31.03.2014

* Sezione 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione chimica POLIETILENE A BASSA DENSITA' (LDPE)
Codice (e-)SDS 1939

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi della Sostanza / della Miscela Non sono disponibili altre informazioni.
Usi sconsigliati Produzione di diverse applicazioni finali in materia plastica.
N.D.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

1.4 Numero telefonico di emergenza: Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (24h): (+39) 0382 24444

* Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 La sostanza non è classificata, in conformità al regolamento CLP.

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo la Direttiva 1999/45/CE e successivi aggiornamenti.

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente: Si ritiene che il prodotto non presenti rischi per la salute dell'uomo nella forma nella quale esso viene immesso sul mercato. Vedere la sezione 11. Il prodotto è stabile e inerte nelle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio. Non presenta rischi rilevanti per l'ambiente.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile
Pittogrammi di pericolo non applicabile
Avvertenza non applicabile
Indicazioni di pericolo non applicabile

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB
PBT: Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, Allegato XIII.
vPvB: Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

(continua a pagina 2)

Scheda di Dati di Sicurezza
POLIETILENE BASSA DENSITA' - PE-LD -

Revisione: 31.03.2014

(Segue da pagina 1)

* Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Numero CAS

Numero/i di identificazione

Nessuno

* Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:

Non sono necessari provvedimenti specifici.

Inalazione:

Polveri o vapori emessi per azione termica: allontanare il paziente dall'area inquinata; affidare alle cure del medico.

Contatto con la pelle:

In caso di contatto con materiale fuso, raffreddare la parte con acqua fredda e chiamare il medico. Non rimuovere il prodotto che è solidificato dalla pelle. Trattare come ustione.

Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

Ingestione:

Non sono richieste misure specifiche in caso di ingestione del prodotto tal quale. Se necessario chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono disponibili altre informazioni.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

* Sezione 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata, schiuma, polvere chimica, anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non idonei:

N.A.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione: anidride carbonica, ossido di carbonio (al diminuire dell'aria/ossigeno disponibili) ed eventuali idrocarburi incombusti.

Per surriscaldamento / pirolisi si liberano vapori composti da monomeri, bassi polimeri e da eventuali prodotti della loro ossidazione.

Le polveri hanno rischi di incendio specifici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici:

Utilizzare adeguato equipaggiamento protettivo individuale (autorespiratore, elmetto, occhiali protettivi, tuta, guanti e stivali ignifughi).

Altre indicazioni

Il prodotto è combustibile.

Raffreddare i contenitori vicini alle fiamme con acqua nebulizzata.

(continua a pagina 3)

— IT —

Scheda di Dati di Sicurezza
POLIETILENE BASSA DENSITA' - PE-LD -

Stampato il: 31.03.2014

Revisione: 31.03.2014

(Segue da pagina 2)

* Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare di camminare sui granuli per non scivolare.

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere con i mezzi meccanici disponibili. Riutilizzare se possibile oppure smaltire secondo le disposizioni vigenti (vedi sezione 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative allo smaltimento del materiale contaminato vedere sezione 13.

Non vengono emesse sostanze pericolose.

* Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

La formazione di polvere deve essere evitata durante la manipolazione ed il trasporto, in particolare durante lo scarico; se si ha formazione di polvere, essa deve essere eliminata.

Durante la trasformazione del prodotto, evitare l'inalazione di fumi o vapori, aerando l'ambiente di lavoro e, se necessario, utilizzando una aspirazione efficace.

Indicazioni per la protezione da incendio ed esplosione:

Evitare la dispersione di polvere nell'aria per ridurre i rischi di esplosione ed incendio.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

I silos di immagazzinamento devono essere forniti di messa a terra per evitare l'accumulo di elettricità statica.
Non necessario.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Nei luoghi di lavoro e immagazzinamento evitare la presenza di granuli sul pavimento, per la possibilità di scivolamento delle persone.

Effettuare lo stoccaggio al riparo dal sole, in luoghi ben aerati, freschi e asciutti.

Lo stoccaggio va effettuato in modo da evitare rischi dovuti a instabilità o rottura delle unità confezionate (octabin/sacchi/casse su paletta). In particolare lo stoccaggio su file sovrapposte può costituire un pericolo per il personale addetto alle attività di magazzino.

7.3 Usi finali specifici

Non sono disponibili altre informazioni.

* Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 4)

Scheda di Dati di Sicurezza

POLIETILENE BASSA DENSITA' - PE-LD -

Stampato il: 31.03.2014

Revisione: 31.03.2014

(Segue da pagina 3)

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Non Necessario.

Ulteriori indicazioni:

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale:

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Nel corso della lavorazione a caldo, specialmente a temperature anormalmente alte, si possono sviluppare tracce dei monomeri ed altre sostanze volatili.

L'ambiente di lavoro deve essere provvisto di adeguati sistemi di ventilazione o captazione delle polveri e dei gas/vapori che si possono svolgere durante la trasformazione.

Controlli tecnici idonei

Accurata ventilazione/ aspirazione nei luoghi di lavoro

Misure di protezione individuale

I dispositivi di protezione individuale variano secondo la possibile esposizione e pericolosità delle condizioni di lavoro.

Protezione respiratoria:

Durante le normali operazioni di manipolazione è sufficiente disporre di una maschera con filtro antipolvere, da usare quando le circostanze lo richiedono.

Protezione della pelle

Protezione delle mani:

Guanti protettivi

Protezioni per gli occhi/volto:

Occhiali protettivi

Altro:

Abiti da lavoro standard.

Pericoli termici

Non sono disponibili informazioni.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non sono disponibili informazioni

* Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma:

Solido

Colore:

Bianco

Odore:

Inodore

valori di pH:

Non applicabile.

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione:

>100 °C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:

Non definito.

Punto di infiammabilità:

Non applicabile.

Infiammabilità (solido, gassoso):

Sostanza non infiammabile.

Temperatura di accensione:

~340 °C

Pericolo di esplosione:

Prodotto non esplosivo.

Limiti di infiammabilità:

Inferiore:

Non definito.

(continua a pagina 5)

— IT —

Scheda di Dati di Sicurezza
POLIETILENE BASSA DENSITA' - PE-LD -

Stampato il: 31.03.2014

Revisione: 31.03.2014

(Segue da pagina 4)

Superiore:	Non definito.
Tensione di vapore:	Non applicabile.
Densità a 20 °C:	0,91-0,94 g/cm³
Densità apparente a 20 °C:	450-600 kg/m³
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Insolubile.
Viscosità:	
Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.
9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

* Sezione 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività	Il prodotto non partecipa a reazioni pericolose se stoccato e maneggiato come prescritto/indicato.
10.2 Stabilità chimica	
Decomposizione termica/ condizioni da evitare:	Rispettare le temperature di lavorazione consigliate per evitare la formazione di gas o vapori nocivi. L'esposizione prolungata a temperature superiori a 250 °C può causare la degradazione della resina.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Non sono note reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	Non sono disponibili altre informazioni.
10.5 Materiali incompatibili:	Sostanze ossidanti

* Sezione 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici	
Tossicità acuta:	
Corrosione/Irritazione:	
sulla pelle:	Non ha effetti irritanti.
sugli occhi:	Le polveri generate dal prodotto possono provocare irritazione degli occhi.
Sensibilizzazione:	Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
Ulteriori dati tossicologici:	Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme. La sostanza non ha l'obbligo di classificazione in base alle liste della UE nell'ultima versione valida.
Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)	Non riferite in letteratura evidenze di tali effetti.

* Sezione 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità	
Tossicità acquatica:	Non sono disponibili altre informazioni.
12.2 Persistenza e degradabilità	Il prodotto è composto essenzialmente da un polimero ad alto peso molecolare, non ritenuto ecotossico.

(continua a pagina 6)

Scheda di Dati di Sicurezza
POLIETILENE BASSA DENSITA' - PE-LD -

Stampato il: 31.03.2014

Revisione: 31.03.2014

(Segue da pagina 5)

Ulteriori indicazioni:

12.3 Potenziale di bioaccumulo**12.4 Mobilità nel suolo****12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT:

vPvB:

12.6 Altri effetti avversi

Il prodotto è un polimero non biodegradabile.

Non si accumula negli organismi.

Non sono disponibili altre informazioni.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, Allegato XIII.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

Non sono disponibili altre informazioni.

* Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli:

Alla manipolazione dei residui si applicano gli stessi principi di sicurezza indicati per il prodotto tal quale.

I residui devono essere smaltiti come richiesto dalle regolamentazioni nazionali o locali.

Il prodotto, a seguito degli opportuni trattamenti (es. lavaggio, rigranulazione ecc.), se idoneo, può essere reimpiegato nei settori di applicazione che lo consentono, tal quale o miscelato con materiale vergine.

La termodistruzione va effettuata in condizioni approvate, possibilmente con recupero di energia e presso impianti dotati di lavaggio dei fumi prima della loro emissione in atmosfera.

Imballaggi non puliti:

Consigli:

Detergente consigliato:

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Non applicabile

* Sezione 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA

non applicabile

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA

non applicabile

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe

non applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA

non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Marine pollutant:

No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

Trasporto/ulteriori indicazioni:

Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto secondo le seguenti regolamentazioni: ADR/RID, IMO, IATA.

(continua a pagina 7)

Scheda di Dati di Sicurezza
POLIETILENE BASSA DENSITA' - PE-LD -

Stampato il: 31.03.2014

Revisione: 31.03.2014

(Segue da pagina 6)

IATA	
MARPOL:	N.A.
UN "Model Regulation":	UN-, -

* Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Disposizioni nazionali:	Non applicabile
Disposizioni comunitarie	Non applicabile
15.2 Valutazione della sicurezza chimica:	Valutazione non richiesta.

* Sezione 16: Altre informazioni

Scheda rilasciata da:	QHSE/IIPS/COPR
Abbreviazioni e acronimi:	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

* Dati modificati rispetto alla versione precedente

I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda sono basati sulle conoscenze a noi disponibili alla data dell'ultima revisione. Non si assicura che tutte le possibili misure di sicurezza siano contenute nella presente scheda e che di conseguenza non possano essere richieste misure aggiuntive in condizioni o circostanze particolari o eccezionali. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni, in relazione al particolare uso che se ne deve fare.

POLIETILENE ALTA DENSITA' - PE-HD -	Material Safety Data Sheet	Identity No.	GHS-HDPE-001
		Issue date	1997. 7. 1.
	High Density Polyethylene (CAS No. 9002-88-4)	4 th revision	2014. 2. 26.
		Revised categories	Based on GHS regulation
		Pages	1 / 8

1. Identification of the product and the supplier

- 1) Product name : POLYETHYLENE
- 2) Advisable use and Restriction
- ☐ Advisable use :
 - ETHENE, HOMOPOLYMER, ETHENE POLYMER
 - ETHYLENE, POLYMER, POLYETHYLENE, OHS800663, RTECS TQ3325000
 - Hydrocarbons, Aliphatic compound, Polymer
 - ☐ Restriction of product using : Not available
- 3) Manufacturer/Supplier/Distributor information

2. Hazard identification

- 1) Hazard classification : Not classified as a dangerous goods
- 2) Allocation label elements
- ☐ Pictogram and symbol : Not applicable
 - ☐ Signal word : Not applicable
 - ☐ Hazard statement : Not applicable
 - ☐ Precautionary statements
 - Prevention : Not applicable
 - Response : Not applicable
 - Storage : Not applicable
 - Disposal : Not applicable
- 3) Other hazard information not included in hazard classification
- EUH001: It is explosive when dry.
 - NFPA Rating system : Health: -, Flammability: 1, Reactivity: -
- ※ Dust generation or friction work may occur.

3. Composition/information on ingredients

Chemical Name	Common name Synonyms	CAS No.	Content (%)
High-Density Polyethylene	HDPE	9002-88-4	100

POLIETILENE ALTA DENSITA' - PE-HD -	High Density Polyethylene (CAS No. 9002-88-4)	Identity No.	GHS-HDPE-001
		4 th revision	2014. 2. 26.
		Pages	2 / 8

4. First-aid measures

- 1) Eye contact :
 - In case of contact with substance, immediately flush eyes with running water at least 20 minutes.
- 2) Skin contact
 - In case of contact with substance, immediately flush skin with running water at least 20 minutes
 - Remove and isolate contaminated clothing and shoes.
 - Wash contaminated clothing and shoes before reuse.
 - Get immediate medical advice/attention.
- 3) Inhalation
 - Specific medical treatment is urgent.
 - Move victim to fresh air.
 - Give artificial respiration if victim is not breathing.
 - Administer oxygen if breathing is difficult.
- 4) Ingestion
 - Do not let him/her eat anything, if unconscious.
 - Get immediate medical advice/attention.
- 5) Indication of immediate medical attention and notes for physician
 - Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved and take precautions to protect themselves.

5. Fire-fighting measures

- 1) Suitable (and unsuitable) extinguishing media
 - suitable extinguishing media:
 - Dry sand, dry chemical, alcohol-resistant foam, water spray, regular foam, CO₂
 - unsuitable extinguishing media: High pressure water streams
- 2) Specific hazards arising from the chemical
 - May be ignited by heat, sparks or flames.
 - Containers may explode when heated.
 - Some of these materials may burn, but none ignite readily.
 - Fire will produce irritating and/or toxic gases.
 - If inhaled, may be harmful.
- 3) Special protective equipment and precautions for fire-fighters
 - Dike fire-control water for later disposal; do not scatter the material.
 - Move containers from fire area if you can do it without risk.
 - Fire involving Tanks; Cool containers with flooding quantities of water until well after fire is out.
 - Fire involving Tanks; Withdraw immediately in case of rising sound from venting safety devices or discoloration of tank.
 - Fire involving Tanks; Always stay away from tanks engulfed in fire

POLIETILENE ALTA DENSITA' - PE-HD -	High Density Polyethylene (CAS No. 9002-88-4)	Identity No.	GHS-HDPE-001
		4 th revision	2014. 2. 26.
		Pages	3 / 8

6. Accidental release measures

- 1) Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
 - Eliminate all ignition sources.
 - Stop leak if you can do it without risk.
 - Please note that materials and conditions to avoid.
 - Ventilate the area.
 - Do not touch or walk through spilled material.
 - Prevent dust cloud.
- 2) Environmental precautions and protective procedures
 - Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.
- 3) The methods of purification and removal
 - Small spill : Flush area with flooding quantities of water. And take up with sand or other non-combustible absorbent material and place into containers for later disposal.
 - Large spill : Dike far ahead of liquid spill for later disposal.
 - With clean shovel place material into clean, dry container and cover loosely; move containers from spill area.

7. Handling and storage

- 1) Precautions for safe handling
 - Be careful to dust generation or friction work.
 - Please note that materials and conditions to avoid.
 - Wash thoroughly after handling.
 - Please work with reference to engineering controls and personal protective equipment.
 - Be careful to high temperature.
- 2) Conditions for safe storage
 - Store in a closed container.
 - Store in cool and dry place.

8. Exposure controls/personal protection

- 1) Occupational Exposure Limits
 - Korean regulation : Not available
 - US (NIOSH/OSHA AGGIH):
 - NIOSH : Not available
 - OSHA : Not available
 - ACGIH : Not available
 - EU regulation : Not available
 - Others :
 - China : TWA =5mg/m³ (total dust)
 - Russia : MAC=10mg/m³ (aerosol)
 - Slovak Republic : TWA=5.0mg/m³ (total solid aerosol)
 - Bulgaria : TWA =10.0mg/m³ (dust)
- 2) Appropriate engineering controls
 - Provide local exhaust ventilation or other engineering controls to keep concentration of airborne under threshold limit value.

POLIETILENE ALTA DENSITA' - PE-HD -	High Density Polyethylene (CAS No. 9002-88-4)	Identity No.	GHS-HDPE-001
		4 th revision	2014. 2. 26.
		Pages	4 / 8

3) Personal protective equipment

- Respiratory protection
 - Respiratory protection: Wear NIOSH or European Standard EN 149 approved full or half face piece (with goggles) respiratory protective equipment when necessary.
 - In case exposure to particulate material, the respiratory protective equipment as follow are recommended. ; facepiece filtering respirator or air-purifying respirator, high-efficiency particulate air(HEPA) filter media or respirator equipped with powered fan, filter media of use(dust, mist, fume)
 - In lack of oxygen(< 19.5%), wear the supplied-air respirator or self-contained breathing apparatus oxygen.
- Eye protection
 - Wear facepiece with goggles to protect
 - An eye wash unit and safety shower station should be available nearby work place.
 - Wear breathable safety goggles to protect from particulate material causing eye irritation or other disorder
- Hand protection
 - Wear chemical resistant gloves.
 - Wear appropriate protective gloves by considering physical and chemical properties of chemicals.
- Body protection
 - Wear appropriate protective chemical resistant clothing.
 - Wear appropriate protective clothing by considering physical and chemical properties of chemicals.

9. Physical and chemical properties

1) Appearance	Physical state : Solid (Pellet) Color : White or ivory
2) Odor	Odorless
3) Threshold of odor	Not available
4) pH	Not available
5) Melting point/freezing point	259~277 F (126~136 °C)
6) Initial boiling point and boiling range	Not available
7) Flash point	>231 °C
8) Evaporation rate	Not available
9) Flammability (solid, gas)	Not available
10) Upper/lower flammability or explosive limits	Not available
11) Vapour pressure	Not available
12) Solubility(ies)	Not available
13) vapour density	Not available
14) Specific gravity	0.941 ~ 0.965
15) n-octanol/water partition coefficient	17.04

POLIETILENE
ALTA DENSITA'
- PE-HD -

High Density Polyethylene
(CAS No. 9002-88-4)

Identity
No.
4th
revision
Pages

GHS-HDPE-001
2014. 2. 26.
5 / 8

16) Auto ignition temperature	660 F (349 °C)
17) Degradation temperature	Not available
18) Viscosity	Not available
19) Molecular weight	Not available

10. Stability and reactivity

- 1) Reactivity/Chemical stability/Possibility of hazardous reactions
 - Fire may produce irritating and/or toxic gases.
 - If inhaled, may be harmful.
- 2) Conditions to avoid
 - Heat, sparks or flames
- 4) Incompatible materials
 - combustibles
- 5) Hazardous decomposition product
 - Irritating and/or toxic gases

11. Toxicological information

- 1) Delay by short term and long term exposures, acute and chronic effect
 - ☐ Acute toxicity - Oral : Not available
 - Dermal : Not available
 - Inhalation : Not available
 - ☐ Skin Corrosion/ Irritation: Not available
 - ☐ Serious Eye Damage/ Irritation: Not available
 - ☐ Respiratory sensitizer: Not available
 - ☐ Skin Sensitization: Not available
 - ☐ Carcinogenicity: Not classified
 - KOREA-ISHL, IARC, NTP, OSHA, ACGIH, Regulation 1272/2008, US EPA: Not listed
 - ☐ Mutagenicity: Not available

POLIETILENE ALTA DENSITA' - PE-HD -	High Density Polyethylene (CAS No. 9002-88-4)	Identity No.	GHS-HDPE-001
		4 th revision	2014. 2. 26.
		Pages	6 / 8

- ☐ Reproductive toxicity: Not available
- ☐ Specific target organ toxicity (single exposure): Not available
- ☐ Specific target organ toxicity (repeat exposure): Not available
- ☐ Aspiration hazard: Not available

12. Ecological information

- 1) Aquatic Ecotoxicity
 - Acute toxicity: Not available
 - Chronic toxicity: Not available
 - ☐ Fish : Not available
 - ☐ Crustacea: Not available
 - ☐ Algae : Not available
- 2) Persistence and degradability
 - Persistence: Log Kow = 17.04
 - Degradability: Polyethylene films incubated in aerobic and anaerobic bioreactors did not degrade over the 4-week to 25-week exposure period.
- 3) Bioaccumulative potential
 - Bioaccumulation: Not available
 - Biodegradation: Not available
- 4) Mobility in soil: Low potency of mobility to soil. (Koc = 6.146) (estimated)
- 5) Other hazardous effect : Not available

13. Disposal considerations

- 1) Disposal method
 - Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.
- 2) Disposal precaution
 - Consider the require attentions in accordance with waste treatment management regulation.

14. Transport information

- 1) UN Number : Not applicable
- 2) UN Proper shipping name : Not applicable
- 3) Transport Hazard class : Not applicable
- 4) Packing group : Not applicable
- 5) Marine pollutant : Not applicable
- 6) Special precautions
 - ☐ In case of fire : Not applicable
 - ☐ In case of leakage : Not applicable

POLIETILENE ALTA DENSITA' - PE-HD -	High Density Polyethylene (CAS No. 9002-88-4)	Identity No.	GHS-HDPE-001
		4 th revision	2014. 2. 26.
		Pages	7 / 8

15. Regulatory information

- Korea
 - Korea Occupational Safety and Health Regulation: Not regulated
 - Toxic Chemical Control Act : Existing Chemical Substances(KE-28877)
 - Dangerous Material Safety Management Regulation : Not regulated
 - Waste Control Act : Not regulated
- EU Classification
 - Classification: Not regulated
 - Risk phrases : Not regulated
 - Safety phrases : Not regulated
- U.S.A. management information
 - OSHA regulation (29CFR1910.119) : Not regulated
 - CERCLA 103 regulation (40CFR302.4) : Not regulated
 - EPCRA 302 regulation (40CFR355.30) : Not regulated
 - EPCRA 304 regulation (40CFR355.40) : Not regulated
 - EPCRA 313 regulation (40CFR372.65) : Not regulated
- The Rotterdam Convention substances : Not regulated
- The Stockholm Convention substances : Not regulated
- Montreal protocol substances : Not regulated
- Other
 - U.S.A management information : Section 8(b) Inventory (TSCA): T[XU]
 - Japan management information : Existing and New Chemical Substances (ENCS): (6)-1
 - China management information : Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC): Present[05721]
 - Canada management information : Domestic Substances List (DSL): Present
 - Australia management information : Inventory of Chemical Substances (AICS): Present
 - New Zealand management : Inventory of Chemicals (NZIoC): May be used as a single component chemical under an appropriate group standard.
 - Philippines management information : Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS): Present

16. Other information

1) Information source and references:

- EU Regulation 1272/2008
- Korea Occupational Safety and Health Agency; <http://www.kosha.net>
- National Emergency Management Agency-Korea dangerous material inventory management system; <http://www.nema.go.kr/hazmat/main/main.jsp>
- Waste Control Act enforcement regulation attached [1]
- National Chemicals Information System; <http://ncis.nier.go.kr/ncis/>
- TOMES-LOLI®; <http://www.rightanswerknowledge.com/loginRA.asp>
- National Institute of Technology and Evaluation(NITE); <http://www.safe.nite.go.jp/english/db.html>
- U.S. National library of Medicine(NLM) Hazardous Substances Data Bank(HSDB); <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>
- EPISUITE v4.1; <http://www.epa.gov/opt/exposure/pubs/episuitedl.htm>
- IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans; <http://monographs.iarc.fr>

2) Issue date : 1997. 7. 1.

3) Revision number and date : 2014. 2. 26. (4th)

POLIETILENE
ALTA DENSITA'
- PE-HD -

High Density Polyethylene
(CAS No. 9002-88-4)

Identity No.	GHS-HDPE-001
4 th revision	2014. 2. 26.
Pages	8 / 8

4) Other material safety data sheet information:

- Product should be handled, stored, and used in accordance with the generally accepted industrial hygiene practices and in conformity with all the applicable legal regulations.
- The information provided herein is based on the knowledge possessed at this present time from the view point of safety requirements.
- It should, therefore, not be construed as guaranteeing specific properties.

<Record management>

Revision	Revision categories	Revision content	revision date	personnel
Legislate	overall	Legislate	1997. 7. 1.	최종원
1st	overall	Apply LG Chem. form	2007. 11.1.	조재관
2nd	overall	Apply GHS standards	2010. 7. 9.	조재관
3th	overall	Apply GHS standards	2013. 7. 9.	황효성
4 th	Part	Address modification	2014. 2. 26	황효성

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

POLIPROPILENE COPOLIMERO - PP-C -

Versione 1.1

Data di revisione 12/03/2015

Data di stampa 01/19/2016

SDS N. BE8513

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale :
Sinonimi : 1-propene-etilene-copolimero, Copolimero etilene-propilene
Denominazione della sostanza : 1-propene, polimero con etene
Sostanza N° : 9010-79-1

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati : Fabbricazione di articoli in plastica mediante stampaggio a iniezione, estrusione o altro processo di conversione.

Usi vietati : Dispositivi medici di classe III FDA; Dispositivi medici di classe III europea; Dispositivi medici di classe IV Health Canada;
Applicazioni che comportano l'impianto permanente nel corpo;
Applicazioni mediche di sostegno vitale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

1.4 Numero telefonico di emergenza

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

POLIPROPILENE COPOLIMERO - PP-C -

Versione 1.1

Data di revisione 12/03/2015

Data di stampa 01/19/2016

SDS N. BE8513

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

2.3 Altri pericoli

Se vengono generate piccole particelle durante ulteriore lavorazione, manipolazione o con altri mezzi, può formare delle concentrazioni di polveri combustibili in aria.

Questa sostanza / miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Percentuale in peso
1-propene, polimero con etene	9010-79-1	Non classificato	Non classificato	98.0 - 100.0 %

Contiene: additive e stabilizzatori

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Assicurarsi della propria salute e sicurezza prima di prestare il primo soccorso o effettuare salvataggi

Se inalato : Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico.
In caso di eccessiva inalazione dei fumi che possono essere generati durante il riscaldamento di questo materiale, portare la persona all'aria aperta.
Richiedere l'intervento medico.
Tenere la persona al caldo, se necessario praticare la rianimazione cardiopolmonare (RCP)

In caso di contatto con la pelle : In caso di contatto con la pelle del materiale fuso, sciacquare immediatamente con grandi quantità di acqua per raffreddare il tessuto colpito e il polimero.
Non tentare di staccare il polimero dalla pelle in quanto questa

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

POLIPROPILENE COPOLIMERO - PP-C -

Versione 1.1

Data di revisione 12/03/2015

Data di stampa 01/19/2016

SDS N. BE8513

operazione provocherebbe il distacco della pelle.
Richiedere l'intervento medico di emergenza immediatamente se l'ustione è profonda o estesa.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente gli occhi per qualche minuto e, se il disturbo persiste, consultare un medico.

: Se il polimero fuso viene a contatto con gli occhi:
Sciacquare profusamente gli occhi con acqua corrente fresca per almeno 15 minuti.
Oltre al lavaggio, NON tentare di rimuovere il materiale aderente agli occhi.
Richiedere immediatamente l'intervento di un medico.

Se ingerito : Non si prevede che l'ingestione abbia effetti sfavorevoli sulla salute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi : L'inalazione di fumi di processo può causare irritazione al naso e alla gola e tosse

Pericoli : Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.
Il polimero fuso può causare ustioni termiche.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento : Il trattamento della sovraesposizione dovrebbe essere diretto al controllo dei sintomi e alle condizioni cliniche del paziente.

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Incendi di piccola entità:
Utilizzare agenti chimici a secco, CO2 o acqua nebulizzata.
: GRANDI INCENDI:
Utilizzare manichette con acqua nebulizzata da un luogo sicuro.

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio: Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

POLIPROPILENE COPOLIMERO - PP-C -

Versione 1.1

Data di revisione 12/03/2015

Data di stampa 01/19/2016

SDS N. BE8513

incombusti (fumo).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un autorespiratore a pressione positiva approvato e indumenti protettivi per vigili del fuoco.
- Ulteriori informazioni : Particolato solido combustibile, si decompone in condizioni di incendio.
Potere calorifico: 8000 - 11000 kcal/kg
Domare le fiamme a distanza di sicurezza con tubi flessibili o ugelli di monitoraggio.
Il calore di un incendio può fondere e decomporre il polimero generando vapori infiammabili.
Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se è possibile eseguire questa operazione senza rischi.
Evacuare immediatamente in caso di apertura dei dispositivi di decompressione del contenitore di stoccaggio o di scolorimento del contenitore.
Rimanere a debita distanza dai contenitori in fiamme.
Non tentare di salire su contenitori di stoccaggio coinvolti in un incendio.
Raffreddare i contenitori con grandi quantità di acqua anche dopo l'estinzione del fuoco.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Precauzioni individuali : Equipaggiare il personale di pronto intervento con adeguata protezione.
Pericolo di scivolamento su qualsiasi superficie dura e liscia.
Fornire ai soccorritori i necessari dispositivi di protezione individuale (DPI)
Evitare la generazione di polvere.
Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per es. soffiare le superfici polverose con aria compressa).
Potenziale pericolo da polveri esplosive
Le particelle polimeriche creano pericolo di scivolamento su superfici lisce dure.

6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di pulizia : Sul terreno spazzare/spalare in contenitori di smaltimento adatti o aspirare mediante una attrezzatura che eviti i rischi di accensione.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

POLIPROPILENE COPOLIMERO - PP-C -

Versione 1.1

Data di revisione 12/03/2015

Data di stampa 01/19/2016

SDS N. BE8513

Materiale insolubile in acqua; raccogliere e contenere come per un solido

Tutto il materiale recuperato deve essere confezionato, etichettato, trasportato e smaltito o rigenerato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle buone pratiche ingegneristiche. Rigenerare tutto quanto possibile.

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Il materiale è in forma di pellet.
Se convertito in piccole particelle durante la lavorazione, manipolazione o con altri mezzi, può formare delle concentrazioni di polveri combustibili in aria.
Evitare l'accumulo di polvere in uno spazio chiuso.
Evitare di generare polvere; le polveri sottili sospese in aria, in presenza di una fonte di accensione, rappresentano un potenziale pericolo di esplosione di polveri.
Le scariche elettrostatiche (scintille), o altre fonti di accensione, in ambienti altamente polverosi possono incendiare la polvere e provocare un'esplosione di polvere.
Può accumularsi carica elettrostatica durante il trasporto o la manipolazione.
Le apparecchiature per la gestione dei polimeri devono essere conduttive e collegate a terra.
I contenitori di metallo utilizzati per il trasporto del materiale devono essere messi a terra e legati tra loro.
Tutte le apparecchiature elettriche devono essere conformi ai codici elettrici applicabili e ai requisiti normativi per le aree di movimentazione polveri combustibili.
Dopo la manipolazione, lavare accuratamente le mani con acqua e sapone.
Quando si porta il materiale a temperature di lavorazione, possono svilupparsi vapori che potrebbero condensarsi nella ventilazione di scarico. Vedere la sezione 10.

Classe d'incendio : Il polimero brucerà ma non si incendia facilmente.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare in luogo asciutto.
Nelle operazioni di conservazione, trasferimento e manipolazione attenersi alle opportune procedure di pulizia.
Per evitare un accumulo eccessivo di polvere, utilizzare recinti di isolamento e un'adeguata ventilazione.
Conservare lontano da fonti di calore eccessive e da forti agenti ossidanti.
Per evitare contaminazioni, tenere il contenitore chiuso.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

POLIPROPILENE COPOLIMERO - PP-C -

Versione 1.1

Data di revisione 12/03/2015

Data di stampa 01/19/2016

SDS N. BE8513

Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.

7.3 Usi finali specifici

: Vedere la sezione 1.2.

8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

Limite di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo	Valore limite	Base Data di revisione	Informazioni aggiuntive
Materiali che possono formarsi durante la manipolazione di questo prodotto: Polvere non specificata (inerte o fastidiosa)		TWA	10 mg/m3 inalabile	US (ACGIH) 2005	
Materiali che possono formarsi durante la manipolazione di questo prodotto: Polvere non specificata (inerte o fastidiosa)		TWA	3 mg/m3 respirabile	US (ACGIH) 2005	

Per i limiti accettabili di esposizione, contattare le autorità locali.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Seguire le raccomandazioni della norma internazionale NFPA 654 (come da modifiche e approvazioni) per le attrezzature utilizzate per la gestione di questo prodotto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

POLIPROPILENE COPOLIMERO - PP-C -

Versione 1.1

Data di revisione 12/03/2015

Data di stampa 01/19/2016

SDS N. BE8513

Per mantenere l'esposizione entro livelli accettabili, avvalersi per quanto possibile di controlli tecnici, vale a dire sistemi chiusi. Se tali controlli non sono disponibili o non garantiscono la conformità alle normative, adottare altri controlli tecnici come l'eliminazione locale dell'aria.

Assicurarsi che i sistemi di movimentazione polveri (quali condotti di scarico, collettori di polveri, recipienti e apparecchiature di trattamento) siano progettati in modo tale da prevenire perdite di polvere nell'area di lavoro (assenza di perdite dalle apparecchiature).

Protezione individuale

- Protezione respiratoria** : Utilizzare sistemi di protezioni, di ventilazione dei locali o altri controlli tecnici per mantenere i livelli di concentrazione degli inquinanti nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati.
Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.
Nei luoghi in cui l'atmosfera supera i limiti consigliati, usare attrezzature protettive adeguate.
In caso di possibile esposizione dei lavoratori a concentrazioni di polveri superiori ai limiti consentiti, è necessario utilizzare respiratori appropriati e omologati.
- Protezione delle mani** : Indossare guanti che forniscono protezione termica se esiste il rischio di potenziale contatto con materiale riscaldato.
- Protezione per occhi e viso** : È necessario indossare occhiali protettivi antipolvere allo scopo di impedire lesioni meccaniche oculari dovute a particelle sospese nell'aria e possibilmente associabili a questo prodotto.
- Protezione della pelle e del corpo** : Usare indumenti protettivi adatti.
- Misure di igiene** : La scelta dell'equipaggiamento di protezione individuale deve basarsi sulla valutazione delle caratteristiche di prestazione dell'equipaggiamento protettivo in relazione ai compiti da svolgere, alle condizioni esistenti, alla durata di utilizzo nonché al pericolo e/o al pericolo potenziale in cui ci si può imbattere durante l'uso.
Adottare corrette pratiche di igiene personale.
Lavarsi le mani prima di mangiare, bere, fumare o utilizzare il bagno.
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale** : Vedere la sezione 6.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

POLIPROPILENE COPOLIMERO - PP-C -

Versione 1.1

Data di revisione 12/03/2015

Data di stampa 01/19/2016

SDS N. BE8513

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: Pellet.
Colore	: Da bianco a traslucido
Odore	: Leggero.
Limite inferiore di esplosività	: Nota: La concentrazione minima esplosiva (MEC) per la polvere di polimero varia secondo la distribuzione granulometrica.
Limite superiore di esplosività	: Nota: Non applicabile.
Infiammabilità (solidi, gas)	: Il polimero brucerà ma non si incendia facilmente.
Proprietà ossidanti	: Non considerato un agente ossidante.
Temperatura di autoaccensione	: > 300 °C
pH	: Nota: Non applicabile.
Punto/intervallo di fusione	: 50 - 170 °C
Punto/intervallo di ebollizione	: Nota: Non applicabile.
Tensione di vapore	: Nota: Non applicabile.
Densità	: < 1 g/cm ³
Idrosolubilità	: Nota: Insolubile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nota: Dati non disponibili.
Viscosità, dinamica	: Nota: Non applicabile.
Densità di vapore relativa	: Nota: Non applicabile.
Tasso di evaporazione	: Nota: Non applicabile.
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili.

9.2 Altre informazioni

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

POLIPROPILENE COPOLIMERO - PP-C -

Versione 1.1

Data di revisione 12/03/2015

Data di stampa 01/19/2016

SDS N. BE8513

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non sono conosciuti pericoli di reattività.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si verificherà.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Evitare qualsiasi contatto con potenti ossidanti, calore eccessivo, scintille e fiamme aperte.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Il materiale può essere ammorbidito da alcuni idrocarburi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Non si prevede che, in condizioni normali, si decomponga.

Decomposizione termica : Nota: È possibile la formazione di ossido di carbonio, olefine e paraffine nonché di acidi organici, chetoni, aldeidi ed alcol in tracce.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale : Non classificato

Tossicità acuta per inalazione : Non classificato

Tossicità acuta per via cutanea : Non classificato

Corrosione/irritazione cutanea : Non causa irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Non è un irritante per gli occhi.
È possibile la comparsa di irritazioni di origine meccanica.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

POLIPROPILENE COPOLIMERO - PP-C -

Versione 1.1

Data di revisione 12/03/2015

Data di stampa 01/19/2016

SDS N. BE8513

**Sensibilizzazione
respiratoria o cutanea** : Non classificato

Tossicità cronica

Cancerogenicità : Non classificato

Mutagenicità delle cellule
germinali : Non classificato

Tossicità riproduttiva

Effetti sulla fertilità / : Non classificato
Effetti sull'allattamento o
attraverso l'allattamento
Effetti sullo sviluppo : Non classificato

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - Esposizione singola

: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante
di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - Esposizione ripetuta

: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di
un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di
aspirazione** : Non applicabile.

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Valutazione Ecotossicologica

**Tossicità acuto per
l'ambiente acquatico** : Non classificato
**Tossicità cronica per
l'ambiente acquatico** : Non classificato

12.2 Persistenza e degradabilità

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

POLIPROPILENE COPOLIMERO - PP-C -

Versione 1.1

Data di revisione 12/03/2015

Data di stampa 01/19/2016

SDS N. BE8513

Biodegradabilità : Non si suppone che sia biodegradabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione : Non si suppone che questa sostanza possa bioaccumularsi.

12.4 Mobilità nel suolo

**Ulteriori suggerimenti
Comportamento della
sostanza nell'ambiente** : Questa sostanza non è volatile e non è solubile in acqua.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza / miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi

**Informazioni ecologiche
supplementari** : La bassa idrosolubilità dei polimeri fa prevedere un livello minimo di ecotossicità.
Nessun dato disponibile su questo prodotto. Tuttavia, uccelli, pesci e altri animali possono ingerire gli aggregati, capaci di ostruire il tratto intestinale.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Tutto il materiale recuperato deve essere confezionato, etichettato, trasportato e smaltito o rigenerato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle buone pratiche ingegneristiche. Rigenerare tutto quanto possibile.
Riciclare, se possibile.

14. Informazioni sul trasporto

Non regolamentato per il trasporto

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Stato REACH

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

POLIPROPILENE COPOLIMERO - PP-C -

Versione 1.1

Data di revisione 12/03/2015

Data di stampa 01/19/2016

SDS N. BE8513

Se il prodotto è stato acquistato da una società del gruppo di società LyondellBasell registrate nell'Unione europea, si conferma che tutte le sostanze di questa preparazione sono state pre-registrate o, se richiesto dal REACH, registrate, e che si procederà alla loro registrazione secondo le scadenze stabilite nel regolamento REACH. (Regolamento (UE) N. 1907/2006)

Altri regolamenti internazionali

Stato inventario globale

Gli ingredienti di questo prodotto sono conformi ai seguenti requisiti o esenzioni dell'inventario delle sostanze chimiche.

*Dopo la tabella sono riportate ulteriori dichiarazioni di stato esplicative, se necessario.

Paese/Regione	Inventario	Descrizione dello stato
Australia	AICS	Conforme
Canada	DSL	Conforme
Cina	IECSC	Conforme
Europa	REACH	Vedere la dichiarazione di conformità REACH
Giappone	ENCS	Conforme
Corea	KECI	Conforme
Nuova Zelanda	NZIoC	Conforme
Filippine	PICCS	Conforme
Gli Stati Uniti	TSCA	Conforme
Taiwan	TCSCA	Conforme

Per ulteriori informazioni relative all'inventario globale, rivolgersi a product.safety@lyb.com.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna informazione disponibile.

16. Altre informazioni

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:

Sezioni revisionate: 1 2 7 8 15 Novembre 10 2015

Ulteriori informazioni

Diniego

Nella Sezione 1 possono essere riportati più entità giuridiche e numeri di registrazione. Il Destinatario dovrà fare riferimento ai documenti di spedizione per identificare l'entità giuridica che ha fornito questo prodotto.

Questo documento è stato realizzato allo scopo di diffondere dati sulla salute, la sicurezza e l'ambiente.

Le presenti informazioni sono redatte sulla base delle nostre migliori conoscenze alla data della pubblicazione della scheda di sicurezza.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

POLIPROPILENE COPOLIMERO - PP-C -

Versione 1.1

Data di revisione 12/03/2015

Data di stampa 01/19/2016

SDS N. BE8513

Diniego

Non si tratta di un foglio di specifiche e i dati forniti non devono essere interpretati come delle specifiche.

Prima di utilizzare un prodotto venduto da una società della famiglia di società LyondellBasell, gli utenti devono determinare in modo indipendente se il prodotto è adatto per l'uso previsto e può essere utilizzato in modo sicuro e legale. IL VENDITORE NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA; ESPLICITA O IMPLICITA (COMPRESSE LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO O GARANZIA), SE NON CONCORDATA SEPARATAMENTE DALLE PARTI IN UN CONTRATTO.

Prima di maneggiare il prodotto, gli utenti devono consultare la relativa scheda di sicurezza.

Questi prodotti non possono essere utilizzati per la fabbricazione di uno dei seguenti, senza previa autorizzazione scritta da parte del Venditore per ogni specifico prodotto e applicazione:

- (i) dispositivi medici di Classe I o II approvati dalla FDA statunitense; dispositivi medici di Classe I, II o III approvati da Health Canada; dispositivi medici di Classe I o II approvati dall'Unione Europea;
- (ii) pellicola, involucro e/o imballaggio del prodotto considerato una parte o componente di uno dei dispositivi medici sopra citati;
- (iii) imballaggio a diretto contatto con un principio farmaceutico attivo e/o forma di dosaggio destinato alla somministrazione per inalazione, iniezione, endovenosa, nasale, oftalmica (oculare), digestiva o topica (cutanea);
- (iv) prodotti correlati al tabacco e relative applicazioni, sigarette elettroniche e dispositivi simili.

Questi prodotti non possono essere utilizzati con:

- (i) dispositivi medici di Classe III approvati dalla FDA statunitense; dispositivi medici di Classe IV approvati da Health Canada; dispositivi medici di Classe III approvati dall'Unione Europea;
- (ii) applicazioni relative a impianti permanenti nel corpo;
- (iii) applicazioni mediche di sostegno vitale.

Tutti i riferimenti alla FDA degli Stati Uniti, Health Canada e alle normative dell'Unione Europea includono la classificazione normativa equivalente di un altro paese. In aggiunta

a quanto sopra, può inoltre vietare o limitare l'uso dei suoi prodotti in determinate applicazioni. Per ulteriori informazioni, contattare un rappresentante

Per esprimere i dati numerici, utilizzati ad esempio per le proprietà fisiche e chimiche e per i valori tossicologici, si usa il punto (.) per separare i numeri in gruppi di tre e la virgola (,) per separare i decimali. Ad esempio, 1.234,56 mg/kg = 1 234,56 mg/kg.

Scheda Dati di Sicurezza

POLIPROPILENE OMOPOLIMERO

Versione n° 2.2
Revisionata in data : 14/03/2011

Page 1 sur 6

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTENZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / AZIENDA

1.1. Identificazione della sostanza o del preparato

- **Nome del prodotto:** Polipropilene omopolimero
- **Denominazione commerciale:** Polipropilene (PP)
- **N° CAS:** 9003-07-0
- **Numero di registrazione:** non soggetto a registrazione conformemente al Regolamento Europeo n. 1907/2006 (REACH)

1.2. Utilizzo della sostanza/preparato

- **Utilizzo del prodotto:** Estrusione, iniezione
- Uso riservato agli utenti esperti.

1.3. Identificazione della società / azienda

- **Fabbricante/Fornitore:**

1.4. Numero telefonico emergenze

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Classifica ed etichettatura :**

EU –GHS

Non classificato secondo il regolamento CE 1272/2008 e i relativi aggiornamenti.

**67/548/CEE et
1999/45/CE**

Prodotto non pericoloso ai sensi delle direttive 67/548/CE (sostanza pericolosa) né 1999/45/CE (preparato pericoloso).

Scheda Dati di Sicurezza

POLIPROPILENE OMOPOLIMERO

Versione n° 2.2

Revisionata in data : 14/03/2011

Page 2 sur 6

- **Principali pericoli legati all'utilizzo** : Nessuno, quando la materia viene utilizzata ad una temperatura inferiore al punto di fusione (160°C).
- **Effetti nocivi sulla salute umana** :
 - Le particelle fini possono provocare un'irritazione del sistema respiratorio e delle mucose oculari.
 - Il prodotto riscaldato oltre i 160°C può emettere vapori e fumi irritanti per le vie respiratorie e provocare gravi ustioni.
 - In caso d'ingestione, il polipropilene risulta biologicamente inerte.
- **Effetti nocivi sull'ambiente**: Il polimero è biologicamente non degradabile.
- **Effetti dannosi fisico-chimici** :
 - Il prodotto è combustibile se esposto alle fiamme.
 - Il prodotto può caricarsi d'elettricità statica durante la sua manipolazione, con una eventuale emissione di scintille che provocano, in alcune condizioni di concentrazione, l'infiammarsi o l'esplosione delle polveri.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

- **Composizione**: Minimo 99% polipropilene, resto additivi
- La concentrazione di additivi non supera la soglia imposta dalla legislazione vigente.
- Numero EINECS: dal momento che il prodotto in questione è un polimero, lo stesso non risulta oggetto di alcuna registrazione nell'inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

4. PRIMI SOCCORSI

- **Esposizione per inalazione**: in caso d'inalazione delle polveri PP o di vapori e fumi sprigionati dal prodotto caldo, spostare la vittima in un'area non contaminate e contattare il medico.
- **Esposizione per contatto con la pelle**: non irritante. Il materiale fuso provoca ustioni. Applicare acqua in abbondanza. Non togliere dalla pelle il materiale solidificato. Contattare il medico.
- **Esposizione per contatto con gli occhi**: non irritante. In caso di esposizione alle polveri, applicare acqua in abbondanza per almeno 10 min. Contattare il medico.

Scheda Dati di Sicurezza

POLIPROPILENE OMOPOLIMERO

Versione n° 2.2

Revisionata in data : 14/03/2011

Page 3 sur 6

- **Esposizione tramite ingestione** : non vi è nessun effetto previsto in caso di ingestione in piccola quantità. Rischio di soffocamento in caso di ingestione di una quantità più rilevante.

5. MISURE ANTINCENDIO

- **Classe di infiammabilità** : A, fuochi di materiali solidi, principalmente di natura organica, che bruciano con incandescenza.
- **Rischi specifici**: La combustione può generare dei prodotti di degradazione sotto forma di fumi contenenti monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO₂), ed eventualmente chetoni, aldeidi, acroleine, idrocarburi ed acidi grassi volatili. Evitare l'inalazione dei fumi. Utilizzare un apparecchio respiratorio autonomo.
- **Agenti d'estinzione adeguati**: Polvere, CO₂, schiuma, acqua polverizzata
- **Agente d'estinzione sconsigliato**: Non utilizzare lance antincendio dal momento che possono favorire la dispersione delle fiamme.
- **Combustione**: i prodotti si infiammano lentamente con una bassa densità di fumo e gocce di fiamme.

6. MISURE DA ADOTTARE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- **Precauzioni individuali**: I granuli presentano un rischio di scorrimento. Eliminare con mezzi meccanici.
- **Tutela dell'ambiente**: Proteggere le reti fognarie e le acque superficiali dalla contaminazione da granuli di PP.
- **Metodo di pulizia**: Meccanico conformemente alla legislazione vigente.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- **Manipolazione**: Aerare in modo adeguato i locali preposti alla manipolazione e trasformazione.
- **Stoccaggio** :
Si consiglia di immagazzinare in un deposito ben ventilato, al riparo dalla pioggia, dall'esposizione diretta alla luce del sole, dalle temperature e dalla polvere.

Scheda Dati di Sicurezza

POLIPROPILENE OMOPOLIMERO

Versione n° 2.2

Revisionata in data : 14/03/2011

Page 4 sur 6

Se vi è un'importante variazione di temperatura ambiente ed un'elevata umidità relativa, nell'imballaggio si può accumulare umidità. Se necessario, si consiglia fortemente al cliente di asciugare la resina prima dell'uso.

L'esposizione diretta alla luce del sole e alla temperatura ambiente eccessiva può danneggiare le proprietà, l'aspetto e le caratteristiche di odore della resina.

Evitare di immagazzinare vicino a sostanze altamente infiammabili e a prodotti fortemente ossidanti.

Collegare correttamente alla terra tutte le apparecchiature di immagazzinaggio e di trasferimento per evitare l'accumulo di cariche statiche.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Soglie d'esposizione

Particelle respirabili (frazione alveolare):

It : TLV = 3 mg/m³

Frazione inalabile:

It : TLV = 10 mg/m³

8.2. Controllo dell'esposizione

- **Protezione respiratoria:** Lavorare in locali correttamente ventilati. Portare una maschera anti-polveri adatta. Se c'è un rischio di sovraesposizione alle polveri, vapori o fumi, si consiglia l'installazione di un sistema di aspirazione locale sopra l'attrezzatura di trasformazione.
- **Protezione degli occhi:** Evitare il contatto delle polveri e del materiale fuso con gli occhi. Indossare occhiali protettivi.
- **Protezione della pelle:** Evitare il contatto con il prodotto fuso, indossare guanti e indumenti protettivi idonei.
- **Controllo dell'esposizione legata all'ambiente:** Conforme alla regolamentazione locale vigente.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

- **Aspetto/colore:** granuli trasparenti leggermente opachi.
- **Odore:** inodore.
- **Punto d'ebollizione:** non applicabile.

Scheda Dati di Sicurezza

POLIPROPILENE OMOPOLIMERO

Versione n° 2.2

Revisionata in data : 14/03/2011

Page 5 sur 6

- **Punto di fusione:** 165 ° C. (+/- 5°)
- **Pressione del vapore:** non applicabile.
- **Densità:** 905 kg / m³.
- **Solubilità in acqua:** insolubile.
- **Temperatura d'accensione:** ca. 330 ° C.

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

Sono da evitare: temperature superiori a 300°C, l'elettricità statica, fiamme o scintille.

Il prodotto sotto forma di polveri può formare una miscela esplosiva con l'aria, in presenza di scintille o fonti di agnizione.

10.2. Materiali da evitare

Evitare il contatto con agenti fortemente ossidanti.

10.3. Prodotti pericolosi di decomposizione

La combustione incompleta può produrre CO e fumi irritanti contenenti chetoni, aldeidi, acroleine, idrocarburi ed acidi grassi volatili.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- **Tossicità acuta:** Il prodotto non presenta effetti tossicologici noti.
- **Effetti tossicologici da esposizione prolungata o ripetuta sul lungo termine:** Non è noto alcun effetto tossicologico in caso di utilizzo conforme alle istruzioni.
- Riscaldato oltre i 160°C, il prodotto può emettere vapori e fumi irritanti per le vie respiratorie e le mucose.
- Il polipropilene non è classificato fra le sostanze cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione, secondo l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration), IARC (International Agency for Research on Cancer) o NTP (National Toxicology Program).

Scheda Dati di Sicurezza

POLIPROPILENE OMOPOLIMERO

Versione n° 2.2

Revisionata in data : 14/03/2011

Page 6 sur 6

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- **Ecotossicità:** non determinata.
- **Volatilità:** non determinata.
- **Persistenza e degradabilità:** polimero biologicamente non degradabile.
- **Potenziale di bioaccumulo:** non determinato.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- **Riciclaggio:** Prodotto riciclabile
- **Smaltimento:** Possibile conformemente alla legislazione vigente.
- **Scarico / Rilascio:** Da evitare. Polimero non biodegradabile. Consultare la legislazione vigente.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- Nessuna restrizione conformemente a: ARD/RID/ADNR/INDG/IN/ICAO/IATA/DGR.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

- Classifica ed Etichettatura come da 1272/2008/CE, 67/548/CE e 1999/45/CE e relativi aggiornamenti: Non applicabile.

16. ALTRE INFORMAZIONI

- Le raccomandazioni vengono fornite in buona fede si fondano sulle nostre attuali conoscenze.
- Le informazioni fornite nell'ambito del presente documento sono da considerarsi esatte alla data di stampa. Malgrado la cura apportata alla redazione, si declina qualsivoglia responsabilità in caso di danno o incidente connesso all'utilizzo della sostanza.
- Compete all'utente attenersi al complesso della legislazione e regolamentazioni vigenti in materia di utilizzo del prodotto.
- La presente scheda dei dati di sicurezza è stata formulata conformemente al regolamento europeo n°1907/2006 e sostituisce la scheda dei dati di sicurezza formulata conformemente alla direttiva 91/155/CEE abrogata.

Paragrafi modificati per la versione 2.2 : 5 e 7.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(redatta in conformità al Regolamento CE n.1907/2006 Reach)

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ' PRODUTTRICE

1.1 - Identificazione del preparato

Denominazione chimica: Miscela plastificata di PVC in granuli.

Denominazione commerciale:

Sinonimi d'uso più comune: Compounds o Granuli di PVC.

1.2 - Uso del preparato

Compounds a base di polivinilcloruro ad uso trasformazione termoplastica.

1.3 - Identificazione della Società produttrice

1.4 - Chiamate urgenti

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il materiale tal quale è solido, non polverulento e stabile, pertanto non dà luogo di per sé, in condizioni normali, a pericolo alcuno per la salute e per l'ambiente (vedi voci 11 e 12); infatti il prodotto è un polimero in cui i componenti sono dispersi e inglobati nella massa polimerica di base e pertanto non sono liberi di esplicare la loro azione.

La decomposizione termica può generare prodotti tossici e corrosivi (vedi voci 5 e 10).

L'esposizione a ftalati può ridurre la fertilità e può avere effetti nocivi sul feto in caso di gravidanza (vedi voce 11).

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Contiene le seguenti sostanze classificate pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed integrazioni:

Denominazione della sostanza	Conc. %	Numero CAS	Numero EINECS	Classificazione Simbolo e Frasi "R"
ftalato di bis(2-etilesile) (DEHP)	≥ 0,5	117-81-7	204-211-0	T - Tossico R60 Può ridurre la fertilità R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(redatta in conformità al Regolamento CE n.1907/2006 Reach)

Denominazione della sostanza	Conc. %	Numero CAS	Numero EINECS	Classificazione Simbolo e Frasi "R"
bario/ zinco composti in solventi organici	0,1 ÷ 1	n.a.	n.a.	Xn - Nocivo N - Pericoloso per l'ambiente R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle R48/22 Nocivo : pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per ingestione R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1 - Inalazione**

Allontanare l'infortunato dall'esposizione, portarlo a riposo all'aria aperta e consultare un medico

4.2 - Contatto con la pelle

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

4.3 - Contatto con gli occhi

Lavare con acqua e se necessario consultare un medico.

4.4 - Ingestione

In caso di malessere consultare un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Il PVC è considerato autoestinguente (brucia solo in presenza di fiamma) tuttavia è necessario allontanare il preparato da sorgenti di calore, scintille e fiamme libere.

Forti quantità di plastificante possono compromettere tale caratteristica.

5.1 - Mezzi di estinzione appropriati

Acqua nebulizzata, polvere, schiuma e anidride carbonica.

Con acqua raffreddare i contenitori esposti al fuoco e con acqua nebulizzata assorbire l'acido cloridrico prodotto dalla combustione e decomposizione del PVC.

5.2 - Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza

Nessuno.

5.3 - Rischi derivanti dall'esposizione ai prodotti di combustione

Il preparato quando è coinvolto in un incendio può emettere fumi contenenti sostanze irritanti e tossiche tra cui ossido di carbonio e acido cloridrico.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(redatta in conformità al Regolamento CE n.1907/2006 Reach)

5.4 - Equipaggiamento di protezione per gli addetti all'estinzione

Indossare adeguato equipaggiamento protettivo individuale con protezione delle vie respiratorie (autorespiratore), degli occhi e della pelle.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

*Arrestare la perdita se l'operazione non rappresenta un pericolo.
Raccogliere il prodotto per evitare possibili scivolamenti.*

6.1 - Precauzioni individuali

n.a.

6.2 - Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto confluisca nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee e sul suolo.

6.3 - Metodi di pulizia

Raccogliere con attrezzature manuali o aspiratori idonei.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 - Manipolazione

*Osservare le normali misure di igiene del lavoro e personali ventilando i locali chiusi.
Evitare il contatto con sorgenti d'ignizione e l'accumulo di cariche elettrostatiche.*

7.2 - Stoccaggio

*Assicurare la ventilazione dei locali di immagazzinaggio.
Proteggere i contenitori da danni fisici e dall'azione continua di sorgenti di calore, tenendoli in locali freschi e ventilati o all'aperto al riparo dall'irraggiamento solare.
Il prodotto è normalmente commercializzato in sacchi di carta e/o politene o contenitori di polipropilene, cartone e metallo.*

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 - Valori limite d'esposizione

<i>polveri inerti (totali)</i>	<i>10 mg/mc</i>	<i>TLV-TWA (ACGIH)</i>
<i>polveri inerti (respirabili)</i>	<i>3 mg/mc</i>	<i>TLV-TWA (ACGIH)</i>
<i>ftalato di bis(2-etilesile)</i>	<i>5 mg/mc</i>	<i>TLV-TWA (ACGIH)</i>

8.2 - Controlli dell'esposizione professionale

*Operare in ambienti ben aerati e ventilati e/o dotare le macchine trasformatrici di aspirazioni localizzate (vedi voce 7).
Il controllo dell'esposizione professionale avviene mediante monitoraggi ambientali e personali e attraverso sorveglianza sanitaria così come definito dalla normativa vigente (si consiglia di effettuare la visita medica almeno annualmente).*

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(redatta in conformità al Regolamento CE n.1907/2006 Reach)

8.3 - Protezioni individuali

Le protezioni individuali variano secondo il tipo e l'entità della possibile esposizione e delle condizioni di lavoro; qualora necessario durante la lavorazione utilizzare maschere per la protezione delle vie respiratorie, guanti per la manipolazione del prodotto caldo, occhiali e indumenti di lavoro adeguati.

8.4 - Controllo dell'esposizione ambientale

Operare in modo da evitare rilasci in atmosfera e nelle acque.

8.5 - Misure specifiche di igiene

Durante il lavoro osservare le normali misure igieniche (non mangiare, non bere, non fumare).

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico: granuli cilindrici diametro 3 mm.	Autoinfiammabilità: n.d.
Colore: cristallo	Proprietà esplosive: n.a.
Odore: caratteristico di plastificante	Proprietà comburenti: n.a.
pH soluzione acquosa (conc.): n.a.	Pressione di vapore: n.a.
Punto / intervallo di ebollizione: n.a.	Densità apparente: 0,6 - 0,8 g/cm ³
Punto / intervallo di fusione: n.a.	Solubilità in acqua: praticamente insolubile
Punto di infiammabilità: n.a.	Coefficiente di ripartizione: n.a.
Infiammabilità (GLOW WIRE): > 350 °C	Durezza: Shore A 61

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 - Condizioni da evitare

Stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione.

10.2 - Materie da evitare

I granuli di PVC hanno una certa solubilità in presenza di chetoni, tetraidrofurano, metilidrofurano, dimetilsolfossido e cicloesano.

10.3 - Prodotti di decomposizione pericolosi

Sottoposto a fiamma rammollisce e brucia liberando fumi tra cui ossido di carbonio e acido cloridrico.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

In considerazione delle proprietà fisiche del prodotto (vedi voce 9), in particolar modo dalle dimensioni del granulo, non sono ipotizzabili danni da inalazione e/o assorbimento cutaneo. Nell'ipotesi di ingestione accidentale o volontaria del prodotto tal quale, la letteratura evidenzia come il rischio di intossicazione sia praticamente inesistente.

Durante la lavorazione, in certe condizioni di esercizio, l'inalazione prolungata e/o ripetuta di polveri o vapori/aerosol che si originano dal riscaldamento del prodotto potrebbe provocare effetti nocivi legati alla presenza di ftalati (può ridurre la fertilità e può danneggiare i bambini non ancora nati).

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(redatta in conformità al Regolamento CE n.1907/2006 Reach)

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare il preparato secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Il preparato non è biodegradabile, non è tossico per l'ambiente marino e non produce alcun effetto nel processo di trattamento degli effluenti.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

I residui o eccedenze di prodotto puro, gli scarti derivanti dall'utilizzazione ed i contenitori non più recuperabili possono essere smaltiti come rifiuti speciali non pericolosi in conformità alle normative di legge statali, regionali e locali vigenti.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Terreste (RID/ADR): non regolamentato
Marittimo (IMO/IMDG): non regolamentato
Aereo (ICAO/IATA): non regolamentato

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Il preparato è classificato pericoloso ai sensi della direttiva 1999/45/CE e successive modifiche e integrazioni.

15.1 - Informazioni che figurano sull'etichetta

Il preparato non viene etichettato in accordo all'esenzione prevista dall'art.12 paragrafo 2 della direttiva 1999/45/CE, in quanto trattasi di preparato non pericoloso nella forma in cui viene immesso sul mercato. In ogni caso la classificazione è basata sui seguenti elementi:

Nome commerciale	MIXVIL Plastificato
Nome chimico	Miscela di PVC e "ftalato di bis(2-etilesile)"
Simbolo di pericolo	T
Indicazioni di pericolo	Tossico
Frase di rischio (R)	R60 Può ridurre la fertilità R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati
Consigli di prudenza (S)	S53 Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico

15.2 - Indicazioni di altre disposizioni comunitarie o nazionali applicabili in relazione alla protezione dell'uomo e dell'ambiente

n.a.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(redatta in conformità al Regolamento CE n.1907/2006 Reach)

16. ALTRE INFORMAZIONI

I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda sono basati sulle conoscenze a noi disponibili alla data dell'ultima revisione. Non si assicura che tutte le possibili misure di sicurezza siano contenute nella presente scheda e che di conseguenza non possano essere richieste misure aggiuntive in condizioni o circostanze particolari o eccezionali.

L'utilizzatore deve assicurarsi dell'idoneità e completezza delle informazioni, in relazione al particolare uso che ne deve fare.

n.d. = non disponibile

n.a. = non applicabile

Scheda di Dati di Sicurezza

POLISTIRENE (antiurto) - PS-I -

Stampato il: 10.04.2014

Revisione: 10.04.2014

* Sezione 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale:	
Numero di registrazione	N.A.
Denominazione chimica	POLISTIRENE MODIFICATO CON ELASTOMERI
Codice (e-)SDS	1788

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi della Sostanza / della Miscela	Non sono disponibili altre informazioni. Produzione di diverse applicazioni finali in materia plastica.
Usi sconsigliati	N.D.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della Società/dell'Impresa

Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della SDS:

1.4 Numero telefonico di emergenza: Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (24h): (+39) 0382 24444

* Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza non è classificata, in conformità al regolamento CLP.

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE

Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo la Direttiva 1999/45/CE e successivi aggiornamenti.

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Si ritiene che il prodotto non presenti rischi per la salute dell'uomo nella forma nella quale esso viene immesso sul mercato. Vedere la sezione 11. Il prodotto è stabile e inerte nelle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio. Non presenta rischi rilevanti per l'ambiente.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
 Pittogrammi di pericolo
 Avvertenza
 Indicazioni di pericolo

non applicabile
 non applicabile
 non applicabile
 non applicabile

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB
 PBT:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, Allegato XIII.

vPvB:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

(continua a pagina 2)

IT —

Scheda di Dati di Sicurezza
POLISTIRENE (antiurto) - PS-I -

Stampato il: 10.04.2014

Revisione: 10.04.2014

(Segue da pagina 1)

* Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Numero CAS	9003-55-8 STYRENE-BUTADIENE COPOLYMER (HIPS)
Numero/i di identificazione	Nessuno

* Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:	Rimuovere immediatamente gli abiti contaminati. Non sono necessari provvedimenti specifici.
Inalazione:	Polveri o vapori emessi per azione termica: allontanare il paziente dall'area inquinata; affidare alle cure del medico.
Contatto con la pelle:	In caso di contatto con materiale fuso, raffreddare la parte con acqua fredda e chiamare il medico. Non rimuovere il prodotto che è solidificato dalla pelle. Trattare come ustione.
Contatto con gli occhi:	Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
Ingestione:	Non sono richieste misure specifiche in caso di ingestione del prodotto tal quale. Se necessario chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Polveri o gas/vapori emessi per azione termica: irritazione delle vie respiratorie. Arrossamento degli occhi.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

* Sezione 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:	Acqua nebulizzata, schiuma, polvere chimica, anidride carbonica.
Mezzi di estinzione non idonei:	N.A.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione: anidride carbonica, ossido di carbonio (al diminuire dell'aria/ossigeno disponibili) ed eventuali idrocarburi incombusti.
Per surriscaldamento / pirolisi si liberano vapori composti da monomeri, bassi polimeri e da eventuali prodotti della loro ossidazione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici:	Utilizzare adeguato equipaggiamento protettivo individuale (autorespiratore, elmetto, occhiali protettivi, tuta, guanti e stivali ignifughi).
Altre indicazioni	Il prodotto è combustibile. Raffreddare i contenitori vicini alle fiamme con acqua nebulizzata.

(continua a pagina 3)

Scheda di Dati di Sicurezza

POLISTIRENE (antiurto) - PS-I -

Revisione: 10.04.2014

(Segue da pagina 2)

* Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare di camminare sui granuli per non scivolare.
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

6.2 Precauzioni ambientali:

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere con mezzi meccanici.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Non vengono emesse sostanze pericolose.
Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere sezione 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento del materiale contaminato vedere sezione 13.

* Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Durante la trasformazione del prodotto, evitare l'inalazione di fumi o vapori, aerando l'ambiente di lavoro e, se necessario, utilizzando una aspirazione efficace.

Osservare le normali misure di igiene personale evitando in particolare di fumare, di consumare cibi o bevande durante la manipolazione; usare i dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 8). Ri-sigillare i contenitori aperti.

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

Indicazioni per la protezione da incendio ed esplosione:

Il prodotto è un cattivo conduttore e tende quindi ad accumulare cariche elettrostatiche. Durante le lavorazioni devono essere adottate le precauzioni normalmente in uso nel caso di materiali non conduttivi e contro l'accumulo di cariche elettrostatiche (es.: riduzione al minimo dei trasporti pneumatici, adozione di opportuni sistemi di messa a terra, divieto assoluto di fumare o usare fiamme libere, inertizzazione dell'atmosfera dei mulini di macinazione e dei sistemi chiusi in genere).

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Osservare le normali misure di igiene personale, in particolare non mangiare, bere e fumare durante la manipolazione.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Immagazzinare il prodotto al coperto in imballi integri, al riparo dalla luce solare diretta e lontano da fonti di calore. Assicurare l'adeguata ventilazione dei locali di stoccaggio.

I silos di immagazzinamento devono essere forniti di messa a terra per evitare l'accumulo di elettricità statica.

Non necessario.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Lo stoccaggio va effettuato in modo da evitare rischi dovuti a instabilità o rottura delle unità confezionate (octabin/sacchi/casse su paletta). In particolare lo stoccaggio su file sovrapposte può costituire un pericolo per

(continua a pagina 4)

Scheda di Dati di Sicurezza

POLISTIRENE (antiurto) - PS-I -

Revisione: 10.04.2014

(Segue da pagina 3)

7.3 Usi finali specifici

il personale addetto alle attività di magazzino.

Non sono disponibili altre informazioni.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Non Necessario.

Ulteriori indicazioni:

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale:

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Nel corso della lavorazione a caldo, specialmente a temperature anormalmente alte, si possono sviluppare tracce dei monomeri ed altre sostanze volatili.

L'ambiente di lavoro deve essere provvisto di adeguati sistemi di ventilazione o captazione delle polveri e dei gas/vapori che si possono svolgere durante la trasformazione.

Controlli tecnici idonei

Accurata ventilazione/ aspirazione nei luoghi di lavoro

Misure di protezione individuale

I dispositivi di protezione individuale variano secondo la possibile esposizione e pericolosità delle condizioni di lavoro.

Protezione respiratoria:

Durante le normali operazioni di manipolazione è sufficiente disporre di una maschera con filtro antipolvere, da usare quando le circostanze lo richiedono.

Protezione della pelle

Protezione delle mani:

Guanti protettivi

Protezioni per gli occhi/volto:

Non necessari quando non sono presenti polveri o vapori; se presenti usare idonei occhiali di protezione.

Altro:

Abiti da lavoro standard.

Pericoli termici

Non sono disponibili informazioni.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non sono disponibili informazioni

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma:

Granuli

Colore:

Bianco

Odore:

Inodore

Soglia olfattiva:

Non definito.

valori di pH:

Non applicabile.

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione:

>94 °C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:

Non definito.

(continua a pagina 5)

Scheda di Dati di Sicurezza

POLISTIRENE (antiurto) - PS-I -

Revisione: 10.04.2014

(Segue da pagina 4)

Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
Infiammabilità (solido, gassoso):	Sostanza non infiammabile.
Temperatura di accensione:	>300 °C
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
Tensione di vapore:	Non applicabile.
Densità a 20 °C:	1,04 g/cm ³
Densità apparente a 20 °C:	650 kg/m ³
Densità relativa	Non definito.
Densità del vapore	Non applicabile.
Velocità di evaporazione	Non applicabile.
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Insolubile.
Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito.
Viscosità:	
Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.
Solventi organici:	0,0 %
Contenuto solido:	100,0 %
9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

* Sezione 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività	Il prodotto non partecipa a reazioni pericolose se stoccato e maneggiato come prescritto/indicato.
10.2 Stabilità chimica	
Decomposizione termica/ condizioni da evitare:	Esposizione alla luce solare diretta e/o al calore. Accumulo di cariche elettrostatiche. Rispettare le temperature di lavorazione consigliate per evitare la formazione di gas o vapori nocivi. Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Non sono note reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	Non sono disponibili altre informazioni.
10.5 Materiali incompatibili:	Sostanze ossidanti

(continua a pagina 6)

Scheda di Dati di Sicurezza

POLISTIRENE (antiurto) - PS-I -

Revisione: 10.04.2014

(Segue da pagina 5)

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

* Sezione 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

Corrosione/Irritazione:

sulla pelle:

sugli occhi:

Sensibilizzazione:

Ulteriori dati tossicologici:

Non ha effetti irritanti.

Le polveri generate dal prodotto possono provocare irritazione degli occhi.

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Il prodotto non presenta alcun rischio specifico quando trasformato in accordo con le corrette procedure di lavorazione.

Non sono disponibili informazioni specifiche riguardanti il prodotto. Monomeri residui possono essere presenti nel prodotto a livello di tracce, bloccati nella matrice polimerica e quindi non disponibili in condizioni normali.

Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.

La sostanza non ha l'obbligo di classificazione in base alle liste della UE nell'ultima versione valida.

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

Non riferite in letteratura evidenze di tali effetti.

* Sezione 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica:

Non sono disponibili altre informazioni.

12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto è composto essenzialmente da un polimero ad alto peso molecolare, non ritenuto ecotossico.

Ulteriori indicazioni:

Il prodotto è un polimero non biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si accumula negli organismi.

12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni.

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Ulteriori indicazioni:

Usare secondo le buone pratiche operative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Generalmente non pericoloso

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, Allegato XIII.

vPvB:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni.

* Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui devono essere smaltiti come richiesto dalle leggi nazionali e locali.

(continua a pagina 7)

Scheda di Dati di Sicurezza
POLISTIRENE (antiurto) - PS-I -

Revisione: 10.04.2014

Consigli:	(Segue da pagina 6)
	Alla manipolazione dei residui si applicano gli stessi principi di sicurezza indicati per il prodotto tal quale. La termodistruzione va effettuata in condizioni approvate, possibilmente con recupero di energia e presso impianti dotati di lavaggio dei fumi prima della loro emissione in atmosfera. Il prodotto, a seguito degli opportuni trattamenti (es. lavaggio, rigranulazione ecc.), se idoneo, può essere reimpiegato nei settori di applicazione che lo consentono, tal quale o miscelato con materiale vergine. Lo smaltimento in discarica è da evitare quando possibile, altrimenti smaltire in discariche autorizzate. Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.
Imballaggi non puliti:	
Consigli:	Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Detergente consigliato:	Non applicabile Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

* Sezione 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA

non applicabile

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA

non applicabile

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classe

- (-)

Classe ADN/R:

non applicabile

IATA

Class

non applicabile

Label

-

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA

non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Marine pollutant:

No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

Numero Kemler:

-

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

Trasporto/ulteriori indicazioni:

Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto secondo le seguenti regolamentazioni: ADR/RID, IMO, IATA.

IATA

MARPOL:

N.A.

UN "Model Regulation":

UN-, -

(continua a pagina 8)

Scheda di Dati di Sicurezza
POLISTIRENE (antiurto) - PS-I -

Revisione: 10.04.2014

(Segue da pagina 7)

*** Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Disposizioni nazionali:

Non applicabile

Disposizioni comunitarie

Non applicabile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Valutazione non richiesta.

*** Sezione 16: Altre informazioni**

Scheda rilasciata da:

QHSE/IIPS/COPR

Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

* Dati modificati rispetto alla versione precedente

I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda sono basati sulle conoscenze a noi disponibili alla data dell'ultima revisione. Non si assicura che tutte le possibili misure di sicurezza siano contenute nella presente scheda e che di conseguenza non possano essere richieste misure aggiuntive in condizioni o circostanze particolari o eccezionali. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni, in relazione al particolare uso che se ne deve fare.

Scheda di Dati di Sicurezza

POLISTIRENE (trasparente) - PS -

Revisione: 07.04.2014

Sezione 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale:	
Numero CAS:	9003-53-6
Numero di registrazione	N.A.
Denominazione chimica	POLISTIRENE (GPPS)
Codice (e-)SDS	1792

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza

o miscela e usi sconsigliati

Usi della Sostanza / della Miscela	Non sono disponibili altre informazioni. Produzione di diverse applicazioni finali in materia plastica.
Usi sconsigliati	N.D.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della Società/dell'Impresa

Indirizzo di posta elettronica della persona
competente responsabile della SDS:

1.4 Numero telefonico di emergenza: Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (24h): (+39) 0382 24444

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n.
1272/2008

La sostanza non è classificata, in conformità al regolamento CLP.

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o
direttiva 1999/45/CE

Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo la Direttiva 1999/45/CE e successivi aggiornamenti.

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e
l'ambiente:

Si ritiene che il prodotto non presenti rischi per la salute dell'uomo nella
forma nella quale esso viene immesso sul mercato. Vedere la sezione 11.
Il prodotto è stabile e inerte nelle normali condizioni di manipolazione e
stoccaggio. Non presenta rischi rilevanti per l'ambiente.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n.
1272/2008

Pittogrammi di pericolo
Avvertenza

non applicabile
non applicabile
non applicabile
non applicabile

Indicazioni di pericolo

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB
PBT:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, Allegato XIII.

vPvB:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

(continua a pagina 2)

Scheda di Dati di Sicurezza
POLISTIRENE (trasparente) - PS -

Revisione: 07.04.2014

(Segue da pagina 1)

* Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Numero CAS	9003-53-6 POLISTIRENE
Numero/i di identificazione	Nessuno

* Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:	Non sono necessari provvedimenti specifici.
Inalazione:	Polveri o vapori emessi per azione termica: allontanare il paziente dall'area inquinata; affidare alle cure del medico.
Contatto con la pelle:	In caso di contatto con materiale fuso, raffreddare la parte con acqua fredda e chiamare il medico. Non rimuovere il prodotto che è solidificato dalla pelle. Trattare come ustione.
Contatto con gli occhi:	Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
Ingestione:	Non sono richieste misure specifiche in caso di ingestione del prodotto tal quale. Se necessario chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono disponibili altre informazioni.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

* Sezione 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:	Acqua nebulizzata, schiuma, polvere chimica, anidride carbonica.
Mezzi di estinzione non idonei:	N.A.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione: anidride carbonica, ossido di carbonio (al diminuire dell'aria/ossigeno disponibili) ed eventuali idrocarburi incombusti.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici:	Utilizzare adeguato equipaggiamento protettivo individuale (autorespiratore, elmetto, occhiali protettivi, tuta, guanti e stivali ignifughi).
Altre indicazioni	Il prodotto è combustibile. Raffreddare i contenitori vicini alle fiamme con acqua nebulizzata.

* Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare di camminare sui granuli per non scivolare.

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

(continua a pagina 3)

Scheda di Dati di Sicurezza

POLISTIRENE (trasparente) - PS -

Revisione: 07.04.2014

(Segue da pagina 2)

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere con i mezzi meccanici disponibili. Riutilizzare se possibile oppure smaltire secondo le disposizioni vigenti (vedi sezione 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative allo smaltimento del materiale contaminato vedere sezione 13.

Non vengono emesse sostanze pericolose.

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

La formazione di polvere deve essere evitata durante la manipolazione ed il trasporto, in particolare durante lo scarico; se si ha formazione di polvere, essa deve essere eliminata.

Durante la trasformazione del prodotto, evitare l'inalazione di fumi o vapori, aerando l'ambiente di lavoro e, se necessario, utilizzando una aspirazione efficace.

In condizioni normali è sufficiente disporre di una maschera con filtro antipolvere da usare quando le circostanze lo richiedano.

Indicazioni per la protezione da incendio ed esplosione:

Adottare provvedimenti contro le cariche elettrostatiche.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Osservare le normali misure di igiene personale, in particolare non mangiare, bere e fumare durante la manipolazione.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

I silos di immagazzinamento devono essere forniti di messa a terra per evitare l'accumulo di elettricità statica.

Non necessario.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Nei luoghi di lavoro e immagazzinamento evitare la presenza di granuli sul pavimento, per la possibilità di scivolamento delle persone.

Lo stoccaggio va effettuato in modo da evitare rischi dovuti a instabilità o rottura delle unità confezionate (octabin/sacchi/casse su paletta). In particolare lo stoccaggio su file sovrapposte può costituire un pericolo per il personale addetto alle attività di magazzino.

7.3 Usi finali specifici

Non sono disponibili altre informazioni.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Non Necessario.

Ulteriori indicazioni:

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 4)

Scheda di Dati di Sicurezza
POLISTIRENE (trasparente) - PS -

Revisione: 07.04.2014

(Segue da pagina 3)

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale:

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Nel corso della lavorazione a caldo, specialmente a temperature anormalmente alte, si possono sviluppare tracce dei monomeri ed altre sostanze volatili.

L'ambiente di lavoro deve essere provvisto di adeguati sistemi di ventilazione o captazione delle polveri e dei gas/vapori che si possono svolgere durante la trasformazione.

Controlli tecnici idonei

Accurata ventilazione/ aspirazione nei luoghi di lavoro

Misure di protezione individuale

I dispositivi di protezione individuale variano secondo la possibile esposizione e pericolosità delle condizioni di lavoro.

Protezione respiratoria:

Durante le normali operazioni di manipolazione è sufficiente disporre di una maschera con filtro antipolvere, da usare quando le circostanze lo richiedono.

Protezione della pelle

Protezione delle mani:

Guanti protettivi

Protezioni per gli occhi/volto:

Non necessari quando non sono presenti polveri o vapori; se presenti usare idonei occhiali di protezione.

Altro:

Abiti da lavoro standard.

Pericoli termici

Non sono disponibili informazioni.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non sono disponibili informazioni

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma:

Granuli

Colore:

Traslucido

Odore:

Inodore

valori di pH:

Non applicabile.

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione:

>89 °C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:

Non definito.

Punto di infiammabilità:

Non applicabile.

Infiammabilità (solido, gassoso):

Sostanza non infiammabile.

Temperatura di accensione:

>450 °C

Pericolo di esplosione:

Prodotto non esplosivo.

Limiti di infiammabilità:

Inferiore:

Non definito.

Superiore:

Non definito.

Tensione di vapore:

Non applicabile.

(continua a pagina 5)

Scheda di Dati di Sicurezza

POLISTIRENE (trasparente) - PS -

Revisione: 07.04.2014

(Segue da pagina 4)

Densità a 20 °C:	1,05 g/cm ³
Densità apparente a 20 °C:	650 kg/m ³
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Insolubile.
Viscosità:	
Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.
9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

* Sezione 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività	Il prodotto non partecipa a reazioni pericolose se stoccato e maneggiato come prescritto/indicato.
10.2 Stabilità chimica	
Decomposizione termica/ condizioni da evitare:	Rispettare le temperature di lavorazione consigliate per evitare la formazione di gas o vapori nocivi. Esposizione alla luce solare diretta e/o al calore. Accumulo di cariche elettrostatiche.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Non sono note reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	Non sono disponibili altre informazioni.
10.5 Materiali incompatibili:	Sostanze ossidanti
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

* Sezione 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:	
Corrosione/Irritazione:	
sulla pelle:	Non ha effetti irritanti.
sugli occhi:	Le polveri generate dal prodotto possono provocare irritazione degli occhi.
Sensibilizzazione:	Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
Ulteriori dati tossicologici:	Non sono disponibili informazioni specifiche riguardanti il prodotto. Monomeri residui possono essere presenti nel prodotto a livello di tracce, bloccati nella matrice polimerica e quindi non disponibili in condizioni normali. Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme. La sostanza non ha l'obbligo di classificazione in base alle liste della UE nell'ultima versione valida.
Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)	Non riferite in letteratura evidenze di tali effetti.

(continua a pagina 6)

Scheda di Dati di Sicurezza
POLISTIRENE (trasparente) - PS -

Revisione: 07.04.2014

(Segue da pagina 5)

* Sezione 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica:

Non sono disponibili altre informazioni.

12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto è composto essenzialmente da un polimero ad alto peso molecolare, non ritenuto ecotossico.

Ulteriori indicazioni:

Il prodotto è un polimero non biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si accumula negli organismi.

12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, Allegato XIII.

vPvB:

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni.

* Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli:

Alla manipolazione dei residui si applicano gli stessi principi di sicurezza indicati per il prodotto tal quale.

I residui devono essere smaltiti come richiesto dalle regolamentazioni nazionali o locali.

Il prodotto, a seguito degli opportuni trattamenti (es. lavaggio, rigranulazione ecc.), se idoneo, può essere reimpiegato nei settori di applicazione che lo consentono, tal quale o miscelato con materiale vergine.

La termodistruzione va effettuata in condizioni approvate, possibilmente con recupero di energia e presso impianti dotati di lavaggio dei fumi prima della loro emissione in atmosfera.

Lo smaltimento in discarica è da evitare quando possibile, altrimenti smaltire in discariche autorizzate.

Imballaggi non puliti:

Consigli:

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Detergente consigliato:

Non applicabile

* Sezione 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA

non applicabile

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA

non applicabile

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe

non applicabile

(continua a pagina 7)

Scheda di Dati di Sicurezza
POLISTIRENE (trasparente) - PS -

Revisione: 07.04.2014

(Segue da pagina 6)

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA

non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Marine pollutant:

No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

Trasporto/ulteriori indicazioni:

Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto secondo le seguenti regolamentazioni: ADR/RID, IMO, IATA.

IATA

MARPOL:

N.A.

UN "Model Regulation":

UN-, -

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Disposizioni nazionali:

Non applicabile

Disposizioni comunitarie

Non applicabile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Valutazione non richiesta.

Sezione 16: Altre informazioni

Scheda rilasciata da:

QHSE/IIPS/COPR

Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

* Dati modificati rispetto alla versione precedente

I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda sono basati sulle conoscenze a noi disponibili alla data dell'ultima revisione. Non si assicura che tutte le possibili misure di sicurezza siano contenute nella presente scheda e che di conseguenza non possano essere richieste misure aggiuntive in condizioni o circostanze particolari o eccezionali. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni, in relazione al particolare uso che se ne deve fare.

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della
società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Uso generale: Polimero
Destinato solo per l'ulteriore trasformazione nell'ambito industriale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**1.4 Numero telefonico di emergenza****SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)**

Questa miscela è classificata come non pericolosa.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura (CLP)**

Indicazioni di pericolo: non applicabile

Consigli di prudenza: non applicabile

2.3 Altri pericoli

Polvere: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie.
Polvere sottile: Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.
In caso di formazione di polveri: Pericolo di scivolamento in caso di dispersione sul
pavimento.
Il prodotto fuso può causare gravi ustioni.
Dopo deglutizione si manifestano disturbi gastro-intestinali.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZAconforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 11/12/2015

Versione: 17

Lingua: it-IT

Data di stampa: 18/12/2015

Pagina:

2 di 9

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze: non applicabile

3.2 Miscele

Caratterizzazione chimica: Polimero miscela:

No. CAS 9003-56-9: > 98 % Stirene-nitril acrilico-butadiene copolimero

No. CAS 100-42-5: < 0,1 % Stirene

Ulteriori indicazioni: Conformemente alla normativa applicabile, questo prodotto non contiene delle sostanze pericolose in quantità da riferire nel presente capitolo.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Indicazioni generali: Cambiare indumenti contaminati immediatamente.

In caso di inalazione: Provvedere all' apporto di aria fresca. Mettere la persona colpita in posizione di riposo e tenerla calda. Consultare un medico

In seguito a un contatto cutaneo:

Il prodotto fuso può causare gravi ustioni.

Non rimuovere il prodotto fuso o prodotto solidificato della pelle senza aiuto medico.

Dopo il contatto con prodotto fuso rinfrescare subito con acqua la parte interessata della pelle. Consultare il medico.

Contatto con gli occhi: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua corrente per almeno 10 - 15 minuti tenendo gli occhi aperti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

In caso di irritazioni consultare l'oculista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Bere circa uno/due bicchieri di acqua.

Non somministrare mai niente per via orale a una persona priva di sensi. consultare un medico

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Polvere: Irritazione cutanea, Irritazioni oculari e iperemia

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

decontaminazione, funzioni vitali

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi antincendio adeguati:

Getto d'acqua a diffusione, schiuma, estintore a polvere, biossido di carbonio (anidride carbonica).

Mezzi antincendio non appropriati per motivi di sicurezza:

Pieno getto d'acqua

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 11/12/2015

Versione: 17

Lingua: it-IT

Data di stampa: 18/12/2015

Pagina:

3 di 9

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi: Acido cianidrico, monossido di carbonio e biossido di carbonio (CO₂).

In caso di formazione di polveri (Polvere sottile): Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio:

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

Ulteriori indicazioni:

Evitare l'insinuarsi d'acqua antincendio in acque di superficie o di bassofondo. I residui dell'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata devono essere smaltiti in modo conforme alle disposizioni delle autorità locali.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Utilizzare indumenti protettivi individuali. Non respirare le polveri.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che la sostanza venga versata in terra o fatta defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Evitare il sviluppo di polvere. Eliminare tutte le sorgenti di accensione.

Raccogliere meccanicamente. Raccogliere in contenitori chiusi ed eliminarli.

Ulteriori indicazioni:

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche sezione 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Provvedere ad una buona aerazione e ventilazione del magazzino e del posto di lavoro.

Non respirare le polveri.

In caso di sviluppo di polvere: Necessario aspirare.

Prodotto fuso: Evitare il contatto tra le sostanze.

Protezione antincendio e antideflagrante:

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano da fiamme e scintille.

Utilizzare dispositivi con messa a terra. Usare apparecchi protetti contro le esplosioni e utensili antiscintilla. Evitare fiamme libere.

Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per magazzino e contenitori:

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Proteggere da calore/raggi solari. Proteggere dall'umidità.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 11/12/2015

Versione: 17

Lingua: it-IT

Data di stampa: 18/12/2015

Pagina:

4 di 9

Classe di deposito: 11 = Sostanze solide e combustibili

7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo**

Ulteriori indicazioni: Questo prodotto contiene quantità molto modeste di monomeri residui e sostanze chimiche di processo (Principalmente stirene e etilbenzene e quantità inferiori di nitril acrilico, vinilcicloesene, butadiene.) insieme a prodotti di decomposizione che possono formarsi durante processi termici. L'identità ed il tenore di questi costituenti dipendono delle condizioni di processo (temperatura, ecc.). Perciò è principalmente di responsabilità dell'utente di definire le misure di salvaguardia e di sicurezza adeguate.

8.2 Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una buona aerazione nell'ambiente di lavoro. In genere non sono richiesti controlli supplementari in materia dell'uso di polimeri.

Estrusione termica: Garantire il rispetto del valore limite di esposizione professionale provvedendo all'installazione di un sistema di aspirazione locale.

Durante operazioni di manutenzione può essere necessario usare un dispositivo di protezione respiratoria.

Protezione individuale**Controlli dell'esposizione professionale**

Protezione apparato respiratorio:

Indossare una maschera in caso di superamento del valore limite e della concentrazione massima nel posto di lavoro (WEL).

Usare filtro di tipo A-P2 (EN 14387).

Protezione per le mani:

Guanti protettivi conformi a EN 374.

Materiale dei guanti: Caucciù di nitrile - Spessore dello strato: 0,11 mm.

Tempo di apertura: >480 min.

Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.

Durante il processo di fusione: Guanti di protezione individuale resistenti al calore secondo EN 407

Materiale dei guanti: Cuoio

Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.

Protezione per il corpo:

Usare indumenti protettivi adatti. Stivali o scarpe di sicurezza.

Misure generali di igiene e protezione:

Prodotto fuso: Evitare il contatto con la pelle.

Non inalare le polveri ed i vapori. Conservare lontano da fiamme e scintille.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

In caso di formazione di polveri: Pericolo di scivolamento in caso di dispersione sul pavimento.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZAconforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2015/830

Data di redazione: 11/12/2015

Versione: 17

Lingua: it-IT

Data di stampa: 18/12/2015

Pagina:

5 di 9

Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare che la sostanza venga versata in terra o fatta defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto:	Forma: pellets (solido) Colore: colori naturali (bianchiccio)
Odore:	debolmente, caratteristico
Soglia olfattiva:	nessun dato disponibile
valore pH:	nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento:	> 100 °C (DIN EN ISO 306)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità:	> 400 °C
Velocità di evaporazione:	nessun dato disponibile
Infiammabilità:	Non facilmente infiammabile.
Limiti di esplosione:	nessun dato disponibile
Tensione di vapore:	nessun dato disponibile
Densità di vapore:	nessun dato disponibile
Densità:	a 20 °C: ca. 1,04 g/cm ³ (DIN 53479)
Solubilità in acqua:	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	non spontaneamente infiammabile
Decomposizione termica:	ca. 300 °C Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.
Viscosità, cinematico:	nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	In caso di formazione di polveri (Polvere sottile): Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.
Caratteristiche che favoriscono l'infiammabilità	non comburente

9.2 Altre informazioni

Temperatura di accensione:	> 400 °C (DIN 51794)
Densità apparente	a 20 °C: ca. 600 kg/m ³ (DIN 53466)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1 Reattività**

vedi 10.3

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio indicate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

In caso di formazione di polveri (Polvere sottile): Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

10.4 Condizioni da evitare

Proteggere da calore eccessivo. Mantenere distate da fonti di combustione e fonti di calore. Evitare il sviluppo di polvere.

10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Acido cianidrico, monossido di carbonio e biossido di carbonio (CO₂).

Decomposizione termica: ca. 300 °C

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Effetti tossicologici:	Tossicità acuta (per via orale): Mancanza di dati. Nessuna evidenza di tossicità acuta. Tossicità acuta (dermico): Mancanza di dati. Nessuna evidenza di tossicità acuta. Tossicità acuta (per inalazione): Mancanza di dati. Nessuna evidenza di tossicità acuta. Corrosione/irritazione cutanea: Mancanza di dati. Polvere: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie. Lavorazione, pericoli termici: I vapori: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie. Danni/irritazioni agli occhi: Mancanza di dati. Polvere: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie. Lavorazione, pericoli termici: I vapori: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie. Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Dalla struttura chimica del polimero non emerge un sospetto di un tale effetto. Sensibilizzazione della pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Dalla struttura chimica del polimero non emerge un sospetto di un tale effetto. Mutagenicità delle cellule germinali/Genotossicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Dalla struttura chimica del polimero non emerge un sospetto di un tale effetto. Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Non sono presenti indiciazioni circa la cancerogenicità nell'uomo. Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti Dalla struttura chimica del polimero non emerge un sospetto di un tale effetto. Effetti sul o tramite il latte materno: Mancanza di dati. Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): Mancanza di dati. Polvere: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie. Lavorazione, pericoli termici: I vapori: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie. Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): Mancanza di dati. Non sono previsti effetti tossici cronici. Il prodotto non è stato esaminato. Questa considerazione si basa su quanto noto da prodotti di simile composizione o struttura. Pericolo in caso di aspirazione: Mancanza di dati.
Altre informazioni:	Secondo esperimenti pluriennali non sono noti effetti dannosi se il prodotto viene adeguatamente utilizzato

Sintomi

Polvere: Può irritare pelle, occhi e vie respiratorie.
Il prodotto fuso può causare gravi ustioni.
Trattamento termico, Lavorazione: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
In caso di ingestione: Dopo deglutizione si manifestano disturbi gastro-intestinali.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Tossicità per le acque: nessuna informazione disponibile sulla tossicità acquatica

12.2. Persistenza e degradabilità

Ulteriori indicazioni: biodegradazione: Il prodotto non è facilmente biodegradabile.
Probabilmente questo prodotto persiste nell'ambiente.

Comportamento in impianti di depurazione:

In impianti di depurazione può essere separato meccanicamente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Per impedire una bioaccumulazione occorre evitare uno smaltimento di materiali plastici nell'ambiente marino o in altre ambienti acquatici.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

12.6 Altri effetti nocivi

Indicazioni generiche: Evitare che la sostanza venga fatta defluire nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Numero chiave rifiuto: 07 02 99 = Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di plastiche, gomme sintetiche e fibre artificiali
PFFU = produzione, formulazione, fornitura ed uso

Raccomandazione: Smaltire in una discarica/impianto di incenerimento idoneo attenendosi alle disposizioni vigenti delle autorità locali.

Imballaggio

Raccomandazione: Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.
Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

non applicabile

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Non limitato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

non applicabile

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino:

No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

nessun dato disponibile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Norme nazionali - Svizzera**

Regolamento 814.018 sull'emissione di composti organici volatili (VCOV)

0 % in peso

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è richiesta la valutazione di sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni**Ulteriori informazioni**

Motivo degli ultimi cambiamenti:

Variazione nel capitolo 1: Nome della ditta

Rielaborazione generale

Data della prima versione: 30/1/2013

Reparto responsabile delle schede dei dati di sicurezza

Interlocutore/Corrispondente:

vedi alla sezione 1: Settore responsabile (per informazioni a riguardo)

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Guida alle prescrizioni in materia di informazione e alla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

Le informazioni fornite sono basate sullo stato delle conoscenze sul prodotto al momento della redazione della presente scheda e raccolte secondo scienza e coscienza. Non assicurano tuttavia il rispetto di determinate caratteristiche nel senso della normativa.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Prodotto: POLIMETILMETACRILATO - PMMA -

Pagina: 1 / 7

N° SDS: 003191-001 (Versione 2.3)

Data 10.03.2015 (Annulla e sostituisce : 13.09.2013)

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Scheda Dati di Sicurezza generica

1.1. Identificato del prodotto

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Produzione di oggetti per mezzo di vari processi ad alta temperatura, come l'iniezione, l'iniezione-soffiaggio o l'estrusione

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di telefono di emergenza europeo: 112
Centri antiveleni:
Milano - Ospedale Cà Granda tel. +39 02 66 10 10 29
Pavia - C.N.I.T. tel. +39 03 822 4444

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008):

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Classificazione secondo le Direttive EU 1999/45/CE :

Questa miscela non è classificata come pericolosa secondo la Direttiva 1999/45/CE.

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008):

Il prodotto è immesso sul mercato in una forma che incapsula il (i) componente(i) in un polimero.. A nostra conoscenza, il prodotto in questa forma non dovrebbe comportare alcun rischio significativo per la salute per inalazione, ingestione o contatto con la pelle o per l'ambiente.. Secondo la classificazione europea ed i regolamenti relativi all'etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi, il prodotto non è soggetto ad etichettatura, nonostante un/alcuni componente(i) è/sono classificato(i) come pericoloso(i).

2.3. Altri pericoli

Effetti negativi sulla salute:

Inalazione: I prodotti di decomposizione termica, ad alta temperatura, potrebbero essere irritanti per le vie respiratorie
Contatto con la pelle: Il contatto con il prodotto manipolato a caldo può causare delle scottature gravi.
I prodotti di decomposizione termica, ad alta temperatura, potrebbero essere irritanti per la pelle
Contatto con gli occhi: I prodotti di decomposizione termica, ad alta temperatura, potrebbero essere irritanti per gli occhi

Conseguenze sull'ambiente:

Non biodegradabile

Pericoli fisici e chimici:

Decomposizione termica in prodotti infiammabili e irritanti.
Prodotti di decomposizione: vedere capitolo 10

Altro:

Risultati della valutazione PBT e vPvB : Queste informazioni non sono richieste.

3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscela

Natura chimica della miscela¹:

Preparazione a base di : Copolimero di metacrilato di metile (mam) e d'acrilato di etile (ae)
Presenza di additivi

Impurezze nocive :

Nome Chimico ¹	N. CE	N. CAS	Concentrazione	Classificazione Direttiva 67/548/CEE	Classificazione REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008
metacrilato di metile (N° ANNEX: 607-035-00-6)	201-297-1	80-62-6	< 1 %	F; R11 Xi; R37/38 R43	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335
acrilato di etile (N° ANNEX: 607-032-00-X)	205-438-8	140-88-5	< 0,2 %	F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R36/37/38 R43	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Orale); H302 Acute Tox. 3 (Inalazione); H331 Acute Tox. 4 (Dermico); H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

¹: Vedere il capitolo 14 per il nome di spedizione appropriato

²: Vedere il testo della normativa per le eccezioni o disposizioni applicabili : Il tempo di transizione secondo il Regolamento REACH, Articolo 23, non è ancora scaduto.

Per il testo completo delle frasi R, H, EUH menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. & 4.2. Descrizione di provvedimenti necessari per il primo soccorso & Sintomi/effetti più importanti, in forma acuta o ritardata:

Inalazione:

Inalazione dei vapori per decomposizione termica del prodotto : Portare all'aria aperta. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. In caso di disturbi : Consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Contatto con il prodotto caldo : In caso di contatto con polimero fuso, raffreddare rapidamente la pelle con acqua fredda. Togliere il prodotto con olio vegetale o di paraffina. In caso di aderenza, non cercare di strappare il prodotto. Curare le superfici colpite come ustioni termiche. In caso di ustioni estese, ricoverare all'ospedale.

Contatto con gli occhi:

Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua scostando le palpebre. Qualora persista irritazione, consultare un oftalmologo.
Contatto con il prodotto caldo : In caso di contatto con polimero fuso, raffreddare rapidamente gli occhi con acqua fredda. Consultare d'urgenza un oftalmologo.

Ingestione:

In caso di disturbi : Consultare un medico.

Protezione dei soccorritori:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali : Nessun dato disponibile.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Acqua nebulizzata, Polvere asciutta, Anidride carbonica (CO2)

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Decomposizione termica in prodotti infiammabili e irritanti; Metacrilati, Acrilati, Ossidi di carbonio (per combustione)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Metodi specifici:

Prevedere un sistema di evacuazione rapida dei contenitori. In caso di incendio nelle vicinanze, allontanare i sacchi.

Attività speciali per la protezione di addetti alla prevenzione incendi:

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare di inalare le polveri. Usare i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali:

Non deve essere abbandonato nell'ambiente. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Recupero:

Recuperare il prodotto. Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento.

Eliminazione:

Eliminare il prodotto per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali).

6.4. Riferimenti ad altre sezioni: Nessuno(a).

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:

Misure/Precauzioni tecniche:

Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti: Solidi (granuli). Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. Prevedere docce, fontane oculari Prevedere nelle vicinanze dei punti di erogazione d'acqua.

Consigli per l'utilizzo sicuro:

Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare sviluppo e deposito di polveri. Utilizzare soltanto apparecchiature di sicurezza.

Misure di igiene:

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare di inalare le polveri. Prodotto manipolato a caldo : Evitare l'inalazione dei vapori. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo la manipolazione. Allontanare gli indumenti contaminati e gli indumenti protettivi prima di accedere alle zone di ristorazione alimentare.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Immagazzinare al riparo dall'umidità e dal calore per conservare le qualità tecniche del prodotto. Prevedere la messa a terra e materiali elettrici di sicurezza.

Prodotti incompatibili:

Agenti ossidanti forti, Agenti riducenti, Basi

Materiale di imballaggio:

Raccomandati: Polietilene, Cartoni federati di sacchetti di polietilene, Alla rinfusa :, Acciaio inossidabile

7.3. Usi finali specifici: Nessuno(a).

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo:

Valori limite d'esposizione Non pertinente

Prodotti di decomposizione:

metacrilato di metile

Fonte	Data	Valore tipico	Valore (ppm)	Valore (mg/m3)	Osservazioni
OEL (IT)	08 2012	TWA	50	—	—
OEL (IT)	08 2012	STEL	100	—	—
ACGIH (US)	02 2012	TWA	50	—	—
ACGIH (US)	02 2012	STEL	100	—	—

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Queste informazioni non sono richieste.

Concentrazione prevedibile priva di effetti:

Queste informazioni non sono richieste.

8.2. Controlli dell'esposizione:

Misure generali di protezione: Prevedere ventilazione dei locali, aspirazione delle polveri o dei vapori che potrebbero svilupparsi durante le operazioni di trasformazione (prodotto manipolato a caldo).

Protezione individuale:

Protezione respiratoria:

In caso di formazione di polveri, indossare una maschera anti polvere.
 In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. (prodotto manipolato a caldo).

Protezione delle mani:

Guanti (prodotto manipolato a caldo)

Protezioni per occhi/volto:

Occhiali di protezione (prodotto manipolato allo stato fuso) - Indossare uno schermo facciale e indumenti di protezione in caso di problemi durante la lavorazione.

Protezione della pelle e del corpo:

Tuta di protezione (prodotto manipolato allo stato fuso)

Controlli dell'esposizione ambientale: Vedere sezione 6

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:

Stato fisico (20°C): solido

Stato fisico: granuli

Colore: traslucido

Odore: Nessun dato disponibile.

Soglia olfattiva: Nessun dato disponibile.

pH: Non applicabile

Punto di rammollimento VICAT: : 84 - 109 °C

Punto/intervallo di ebollizione: Nessun dato disponibile.

Punto di infiammabilità.: > 250 °C

Tasso di evaporazione: Non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas): Nessun dato disponibile.

Tensione di vapore: Non applicabile

Densità dei vapori: Non applicabile

Densità: 1.140 - 1.190 kg/m3

Densità apparente: 650 - 750 kg/m3

Idrosolubilità: insolubile a 20 °C

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Nessun dato disponibile.

Temperatura di autoaccensione:	ca. 430 °C
Temperatura di decomposizione:	> 280 °C
Viscosità, dinamica:	Non applicabile
Proprietà esplosive:	
Esplosività:	Non pertinente (In considerazione della sua struttura)
Proprietà ossidanti:	Non pertinente (In considerazione della sua struttura)

9.2. Altri informazioni:

Solubilità in altri solventi:	Solubile in: SOLVENTI CLORURATI , Solventi aromatici , ALDEIDI , Chetoni , Estere
-------------------------------	---

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. & 10.2. Reattività & Stabilità chimica:

Prodotto stabile nelle normali condizioni di stoccaggio e manipolazione.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

Nessuna nota nelle condizioni di utilizzo normali.

10.4. Condizioni da evitare:

Proteggere dalla luce. Evitare l'umidità. Calore, fiamme e scintille.

10.5. Materiali incompatibili:

Agenti ossidanti forti, Agenti riducenti, Basi

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

Decomposizione termica:

Temperatura di decomposizione: > 280 °C

Decomposizione termica in prodotti infiammabili e irritanti:, Metacrilati, Acrilati, Ossidi di carbonio (per combustione)

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tutti i dati disponibili su questo prodotto e/o i componenti di cui alla sezione 3 e/o su sostanze simili/metaboliti sono stati presi in considerazione per la valutazione dei pericoli.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:

Tossicità acuta:

Ingestione:	Per la sua composizione, può essere considerato come : Poco nocivo per ingestione
Dermico:	Per la sua composizione, può essere considerato come : Poco nocivo per contatto con la pelle

Effetti locali (Corrosione / Irritazione / Lesioni oculari gravi):

Contatto con la pelle:	Per la sua composizione, può essere considerato come : Non irritante per la pelle I prodotti di decomposizione termica, ad alta temperatura, potrebbero essere irritanti per la pelle Il contatto con il prodotto manipolato a caldo può causare delle scottature gravi.
Contatto con gli occhi:	Per la sua composizione, può essere considerato come : Non irritante per gli occhi. Può provocare irritazione agli occhi., (Effetto meccanico delle polveri) I prodotti di decomposizione termica, ad alta temperatura, potrebbero essere irritanti per gli occhi Il contatto con il prodotto manipolato a caldo può causare delle scottature gravi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Inalazione:	Nessun dato disponibile.
Contatto con la pelle:	Presenza di : Monomeri residui Può essere considerato assimilabile a un prodotto affine i cui risultati sperimentali sono: Non sensibilizzante cutaneo

<u>effetti CMR :</u>	Polimero: Nessuna preoccupazione particolare per l'uomo
----------------------	---

Tossicità specifica per organi bersaglio :

Esposizione singola :

Inalazione:

Inalazione delle polveri: , Possibile irritazione delle vie respiratorie
I prodotti di decomposizione termica, ad alta temperatura, potrebbero essere irritanti per le vie respiratorie

Esposizione ripetuta:

Polimero: Nessuna preoccupazione particolare per l'uomo

Pericolo in caso di aspirazione:

Non applicabile

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Valutazione Ecotossicologica: Tutti i dati disponibili su questo prodotto e/o i componenti di cui alla sezione 3 e/o su sostanze simili/metaboliti sono stati presi in considerazione per la valutazione dei pericoli.

12.1. Tossicità :

pesce:

Nessun dato disponibile.

Invertebrati acquatici:

Nessun dato disponibile.

Piante acquatiche:

Nessun dato disponibile.

Microorganismi:

Nessun dato disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità :

Biodegradazione (Nell'acqua):

Polimero inerte, Non biodegradabile sulla base della sua struttura

12.3. Potenziale di bioaccumulo : Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo - Diffusione nei vari comparti ambientali: Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB :

Queste informazioni non sono richieste.

12.6. Altri effetti avversi: Non conosciuti.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Trattamento dei rifiuti:

Eliminazione del prodotto:

Riciclare se possibile. o Eliminare il prodotto per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali).

Eliminazione dei contenitori:

Riciclare o incenerire. Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Schede di sicurezza: secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

15.2. Valutazione della sicurezza chimica:

Queste informazioni non sono richieste.

INVENTARI:

EINECS:	Conforme
TSCA:	Conforme
DSL:	Questo prodotto contiene uno o più componenti elencati nella lista canadese NDSL. Tutti gli altri componenti sono sulla lista canadese DSL.
IECSC (CN):	Conforme
ENCS (JP):	
KECI (KR):	Conforme
PICCS (PH):	
AICS:	

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale delle frasi R, H, EUH citate nei Capitoli 2 e 3

R11	Facilmente infiammabile.
R20/21/22	Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R37/38	Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Aggiornamento:

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:		Tipo:
1	GRADI	Appendice
2	Classificazione ed etichettatura	Revisioni

Thesaurus:

NOAEL : Livello al quale non si osservano effetti dannosi (NOAEL)
LOAEL : Dose o concentrazione più bassa alla quale un effetto indesiderabile è ancora osservato (LOAEL).
bw : Peso del corpo
food : orale, cibo
dw : Peso a secco
vPvB : Molto persistente e molto bioaccumulante
PBT : Persistente, bioaccumulante e tossico

Questo documento si applica al prodotto TAL QUALE, conforme alle specifiche fornite da . Nel caso di preparati o miscele assicurarsi che non sopravvengano nuovi pericoli. Le informazioni contenute in questa scheda vengono fornite in buona fede e sono basate sulle nostre più recenti conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di edizione della scheda stessa. Si attira l'attenzione degli utilizzatori sui rischi che si potrebbero incontrare qualora il prodotto venga utilizzato per usi differenti rispetto a quelli per i quali è destinato. Questa scheda non deve essere utilizzata o riprodotta che a fini di prevenzione e sicurezza. L'elencazione dei testi legislativi, regolamentari ed amministrativi non deve essere considerata come esauriente. È compito del destinatario del prodotto riferirsi ai testi ufficiali per l'utilizzo, l'immagazzinamento e la manipolazione del prodotto, attività per le quali è il solo responsabile. L'utilizzatore deve inoltre fornire alle persone che possono entrare in contatto con il prodotto (impiego, immagazzinamento, pulizia dei contenitori, interventi diversi) tutte le informazioni necessarie alla sicurezza del lavoro, alla protezione della salute e dell'ambiente, trasmettendo loro copia di questa Scheda Dati di Sicurezza.

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).

MODULI E DOCUMENTI

SCHEDA DI SICUREZZA

PROFILO DI SICUREZZA

In accordo con regolamento CE 1907/2006

Data di emissione: 25.10.1995

PRODOTTO : POLIAMMIDE 6

Data di revisione: 20.07.2015

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA*1.1 Identificatore del prodotto:**1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi consigliati:* Polimero termoplastico per la lavorazione di manufatti plastici mediante processi di trasformazione quali, ad esempio stampaggio a iniezione, estrusione.*1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza:***2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI***2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:* in accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP) il prodotto non è soggetto a classificazione in base ai criteri GHS

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE: Sostanza o miscela non pericolosa secondo queste direttive

2.2 Elementi dell'etichetta: Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE*2.3 Altri pericoli:* Nessun specifico pericolo è conosciuto rispettando le indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione. La combustione o la decomposizione termica possono dar luogo a gas tossici quali: ossido di carbonio, anidride carbonica, ossidi di azoto, cianuro d'ammonio.**3. COMPOSIZIONE –/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI***3.1 Sostanze*

Carattere chimico: Prodotto a base poliammidica 6 CAS N° 25038-54-4, additivi .

Informazioni su Componenti ed impurezze

*

Caprolattame CAS N° 105-60-2

Classificazione 67/548/CEE: Xn ; R20/22 - Xi; R36/37/38

Regolamento 1272/2008/CE (CLP) : H319; H315; H332; H302; H335

Per il testo completo delle frasi R e delle indicazioni di pericolo qui menzionate, riferirsi al paragrafo 16

MODULI E DOCUMENTI

SCHEDA DI SICUREZZA

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO*4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso***Inalazione accidentale di polveri o gas di decomposizione:**

Portare l'infortunato in ambiente aerato ed in caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

Eventuale irritazione dovuta al contatto di granuli o polvere con la pelle:

Lavare con acqua e sapone.

Eventuale contatto di materiale plastico fuso con la pelle:

Raffreddare rapidamente con acqua, non asportare il prodotto solidificatosi sulla pelle spelandolo. Se necessario consultare un medico.

Eventuale irritazione dovuta al contatto con gli occhi:

Lavare abbondantemente con acqua tenendo le palpebre aperte per almeno 15 minuti. Se persiste l'irritazione consultare un medico.

*4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: nessun dato disponibile**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali: nessun dato disponibile.***5. MISURE ANTINCENDIO***5.1 Mezzi di estinzione: estinguenti adatti sono acqua, acqua nebulizzata, schiuma, estinguente a secco.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: nella combustione potrebbero liberarsi : monossido di carbonio e gas tossici, inoltre potrebbero formarsi piccole quantità di acido cianidrico.*

La formazione di ulteriori prodotti di decomposizione dipende dalle condizioni dell'incendio. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative locali.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi: i residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative locali.

Riassumendo:

Mezzi da utilizzare per estinguere l'incendio:

Qualunque tipo di estinguente (acqua, schiuma, anidride carbonica, polvere, ecc.).

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati:

Nessuno.

Attrezzatura antincendio:

Munirsi di autorespiratore e di indumenti resistenti al fuoco.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 *Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:* non sono necessarie particolari misure. Se necessario usare maschera antipolvere adeguata.

6.2 *Precauzioni ambientali:* non sono necessarie particolari misure. Non scaricare il materiale nell'ambiente.

6.3 *Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:*

sul suolo: i granuli sparsi sul pavimento costituiscono un rischio di scivolamento su superfici lisce. Recuperare il prodotto fuoriuscito con mezzi meccanici o aspirazione. Porlo in contenitori per facilitarne lo smaltimento. Smaltire secondo le norme vigenti locali, regionali, e nazionali

in acqua: impedire al prodotto fuoriuscito di espandersi. Se il prodotto si è disperso in un corso d'acqua o in una fogna, avvertire le autorità e consultare uno specialista per eliminare il prodotto conformemente alle norme vigenti locali, regionali, e nazionali

6.4 *Riferimento ad altre sezioni:* Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 *Precauzioni per la manipolazione sicura:* per precauzioni contro incendio ed esplosione, evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. La manipolazione a temperatura ambiente non comporta rischi specifici per la salute degli operatori.

7.2 *Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:*

Evitare lo stoccaggio in luogo aperto ed esposto al sole. Tenere lontano da sorgenti di calore, ignizione, scintille e prodotti infiammabili.

7.3 *Usi finali particolari:* usi professionali

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE –/PROTEZIONE PERSONALE

8.1 *Parametri di controllo:* Una corretta lavorazione e misure tecniche di ventilazione adeguate consentono di rimanere sicuramente al di sotto dei limiti di soglia.

8.2 *Controlli dell'esposizione:* equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle mani: durante la manipolazione di masse fuse, in aggiunta, utilizzare guanti protettivi per il calore

Protezione degli occhi: occhiali di sicurezza

MODULI E DOCUMENTI

SCHEDA DI SICUREZZA

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE*9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:*

Stato fisico a 23°:	granuli
Colore :	Caratteristico
Odore :	assente- minimo
Intervallo di fusione :	210° - 225°C
Temperatura di autoaccensione :	oltre 400 °C
Temperatura decomposizione :	oltre 300 °C
Densità :	-
Solubilità in acqua :	Insolubile

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 *Reattività*: nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

10.2 *Stabilità chimica*: il prodotto è stabile in condizioni normali.

10.3 *Possibilità di reazioni pericolose*: nessuna reazione pericolosa conosciuta. Il prodotto è chimicamente stabile.

10.4 *Condizioni da evitare*: temperature > 300°

10.5 *Materiali incompatibili* : nessun dato disponibile

10.6 *Prodotti di decomposizione pericolosi*: monossido di carbonio; carbonio ossido, acido cianidrico; cianuro di idrogeno

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE*11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici.***Tossicità acuta**

Valutazione di tossicità acuta:

Il contatto con il prodotto fuso può causare ustioni.

Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

Dati sperimentali/calcolati:

Danni oculari/irritazione oculare: Può causare un'irritazione meccanica.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

MODULI E DOCUMENTI

SCHEDA DI SICUREZZA

Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità: nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità: nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione: Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola: nessun dato disponibile

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta: Nessun dato disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile.

Altre indicazioni sulla tossicità

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 *Tossicità*: Valutazione della tossicità acquatica:

Il prodotto non è stato testato. L'informazione deriva dalla struttura della sostanza. Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici.

12.2 *Persistenza e degradabilità*:

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O)

Questo prodotto è, secondo le nostre attuali esperienze, inerte e non degradabile.

Il prodotto è difficilmente solubile in acqua e pertanto può essere eliminato dall'acqua mediante separazione meccanica in impianti di depurazione idonei.

12.3 *Potenziale di bioaccumulo*: in base alla consistenza ed alla insolubilità in acqua del prodotto, è improbabile una biodisponibilità.

12.4 *Mobilità nel suolo*: limitata mobilità nel suolo

12.5 *Risultati della valutazione PBT e vPvB*: nessun dato disponibile

12.6 *Altri effetti avversi*: non conosciuti.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 *Metodi di trattamento dei rifiuti*: controllare la possibilità di riutilizzo.

Osservando le disposizioni legislative locali può essere avviato ad una discarica controllata, oppure incenerito in impianto idoneo.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Merce non pericolosa ai sensi delle normative per il trasporto..

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 *Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:*

Il materiale non richiede etichettatura in conformità alla direttiva 1272/2008/CE e successivi emendamenti
Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento 1907/2006

15.2 *Valutazione della sicurezza chimica:* prodotto non pericoloso.

16. Ulteriori informazioni

Testo integrale delle frasi R

- R20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.
- R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Riferimenti a indicazioni di pericolo sotto forma di testo completo

- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.

Le informazioni contenute si basano sulle nostre attuali conoscenze e non devono essere considerate come garanzia di proprietà specifiche.

Le norme e le disposizioni in vigore devono essere rispettate dal destinatario dei nostri prodotti, sotto la propria responsabilità.



POLIAMMIDE 66 - PA66 -

Pagina: 1/6

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.06.2015

versione-n°: 1

Revisione: 22.06.2015

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

POLIAMMIDE 66 - PA66 -

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Settore d'utilizzazione

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU12 Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione

Categoria dei prodotti PC32 Preparati e composti polimerici

Categoria dei processi

PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)

PROC14 Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

Categoria rilascio nell'ambiente

ERC11a Ampio uso dispersivo indoor di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio

Categoria degli articoli AC13 Prodotti di plastica

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Produzione di manufatti per stampaggio ad iniezione e processi assimilabili

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto non è classificato ed etichettato conformemente al Globally Harmonized System (GHS).

Pittogrammi di pericolo non applicabile

Avvertenza non applicabile

Indicazioni di pericolo non applicabile

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.06.2015

versione-n°: 1

Revisione: 22.06.2015

POLIAMMIDE 66 - PA66 -

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela

Descrizione:

Poliammide 66 non rinforzata

Base utilizzata: Poliammide 66

Sinonimi: Poliammide 66- Nylon 66

Numero CAS: 32131-17-2

Nome chimico: Poliesametenadipammide

Formula chimica: $-[\text{NH}-(\text{CH}_2)_6-\text{NH}-\text{CO}-(\text{CH}_2)_4\text{CO}]_n$

Sostanze pericolose: non applicabile

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dalla Sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali: Non sono necessari provvedimenti specifici

Inalazione: Inalazione dei granuli improbabile a causa della loro forma fisica

Contatto con la pelle: Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte

Ingestione: Non acutamente tossico. In caso di notevole ingestione di materiale consultare un medico

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I fumi di lavorazione che si sviluppano nelle condizioni di trattamento (decomposizione termica > 340 °C) possono contenere tracce di acido cianidrico, ammoniacale, acrilonitrile, aldeide formica, ossidi d'azoto e loro derivati

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici: Non sono richiesti provvedimenti particolari

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare spargimenti di granulo nei magazzini e nei luoghi di lavoro, in quanto possibile causa di cadute

6.2 Precauzioni ambientali: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere Sezione 7

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Sezione 8

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.06.2015

versione-n°: 1

Revisione: 22.06.2015

POLIAMMIDE 66 - PA66 -

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Non inalare l'aria trattenuta nelle confezioni

Evitare spargimenti di granulo nei magazzini e nei luoghi di lavoro, in quanto possibile causa di cadute

Per i materiali colorati, durante il processo di lavorazione, bisogna avere particolare cura di non oltrepassare le temperature di processo consigliate in quanto i colori possono dare prodotti di decomposizione nocivi

La manipolazione del prodotto allo stato fuso (vedi Sezione 9) richiede l'utilizzo di guanti idonei ad evitare ustioni

Non ingerire i granuli: l'azione dei succhi gastrici durante la digestione può idrolizzare il prodotto, con conseguente rilascio di sostanze dannose per la salute umana

Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Il prodotto non è esplosivo (vedi Sezione 9). In caso di incendio vedi Sezione 5

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Per evitare rischi di crollo, non stoccare le confezioni in pile troppo alte senza adeguato supporto

Il prodotto è combustibile, quindi tenere lontano da fonti di calore

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo asciutto

Mantenere asciutto il prodotto per permettere una lavorazione ottimale

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessuna indicazione ulteriore, vedere Sezione 7

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

Non necessario.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Se il prodotto è allo stato solido, osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche non pericolose

Se il prodotto è allo stato fuso, evitare il contatto della massa fusa con la pelle e non respirarne i vapori

· **Maschera protettiva:** Non necessario

· **Guanti protettivi:**

La manipolazione del prodotto allo stato solido non richiede l'utilizzo di guanti particolari

La manipolazione del prodotto allo stato fuso (vedi Sezione 9) richiede l'utilizzo di guanti idonei ad evitare ustioni

· **Materiale dei guanti**

Guanti in gomma

Guanti in pelle

Guanti in gomma sintetica

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Non disponibile

· **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.06.2015

versione-n°: 1

Revisione: 22.06.2015

POLIAMMIDE 66 - PA66 -

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**· **Indicazioni generali**· **Aspetto:**

Forma:	Chips
Colore:	Traslucido
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	Non definito.

· **valori di pH:** Non applicabile.· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	260 ± 3 °C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	Non definito.

· **Punto di infiammabilità:** > 400 °C· **Infiammabilità (solido, gassoso):** Non definito.· **Temperatura di accensione:** 440 °C· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.· **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.· **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.· **Limiti di infiammabilità:**

Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.

· **Tensione di vapore:** Non applicabile.· **Densità a 20 °C:** 1,14 g/cm³· **Densità relativa** Non definito.· **Densità del vapore** Non applicabile.· **Velocità di evaporazione** Non applicabile.· **Solubilità in/Miscibilità con acqua:**

Insolubile.

· **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** Non definito.· **Viscosità:**

Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.

· **Tenore del solvente:**

Solventi organici:	0,0 %
VOC (CE)	0,00 %

· **Contenuto solido:** 100,0 %· **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**· **10.1 Reattività**· **10.2 Stabilità chimica**· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

A temperature > 340 °C si ha decomposizione termica con sviluppo di fumi che possono contenere tracce di acido cianidrico, ammoniacale, acrilonitrile, aldeide formica, ossidi di azoto e loro derivati

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.06.2015

versione-n°: 1

Revisione: 22.06.2015

POLIAMMIDE 66 - PA66 -

(Segue da pagina 4)

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reazioni con acidi forti
Reazioni con ossidanti
- **10.4 Condizioni da evitare** *Fonti di accensione, riscaldamento, calore, fiamme libere*
- **10.5 Materiali incompatibili:** *Non sono disponibili altre informazioni.*
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** *Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.*

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**
Possibili effetti irritanti locali possono essere causati in presenza di pulviscolo generato dalla manipolazione del prodotto
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Effetti irritanti locali possono essere causati in presenza di pulviscolo generato dalla manipolazione del prodotto.
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
- **Tossicità per la riproduzione** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** *Non sono disponibili altre informazioni.*
- **12.2 Persistenza e degradabilità** *Il prodotto non è biodegradabile*
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** *Non sono disponibili altre informazioni.*
- **12.4 Mobilità nel suolo** *Non sono disponibili altre informazioni.*
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Generalmente non pericoloso
Non vi sono da aspettarsi sulla base delle attuali conoscenze alcuni effetti ecologici negativi.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** *Non applicabile.*
- **vPvB:** *Non applicabile.*
- **12.6 Altri effetti avversi** *Non sono disponibili altre informazioni.*

11

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.06.2015

versione-n°: 1

Revisione: 22.06.2015

POLIAMMIDE 66 - PA66 -

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Questo prodotto può essere riciclato in altre applicazioni idonee
Questo prodotto non viene considerato un rifiuto pericoloso. Smaltire in conformità con le disposizioni locali
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|--|---|
| · 14.1 Numero ONU
· ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU
· ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Classe | non applicabile |
| · 14.4 Gruppo di imballaggio
· ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente:
· Marine pollutant: | No |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC | Non applicabile. |
| · Trasporto/ulteriori indicazioni: | Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati |
| · UN "Model Regulation": | - |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

POLIACETALICA - COPOLIMERO - POM -

Updated Date: 2013. 04. 30

1. IDENTIFICAZIONE PRODOTTO E SOCIETA' PRODUTTRICE

Scheda dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006

PRODOTTO Polioossimetilene

2. IDENTIFICAZIONE PERICOLI

PERICOLI Classificazione Questo prodotto non è classificato come pericoloso

SEGNALE DI PERICOLO DI PERTINENZA

SIMBOLI PITTORICI N.A

INDICAZIONI SCRITTE di segnalazione N.A * N.A : Not Applicable

INDICAZIONI SCRITTE DI PERICOLO N.A

INDICAZIONI SCRITTE DI PREVENZIONE N.A

ALTRI RISCHI NON INCLUSI pericoli Classificazione

salute	1	fuoco	1	reattività	0
--------	---	-------	---	------------	---

3. COMPOSIZIONE CHIMICA/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

NOME CHIMICO	polimero : Polioossimetilene	
FORMULA CHIMICA	Polimero: $[(CH_2)_p / (CH_2CH_2O)_q]_n$	
Nome Generico	ACETAL	
Nome abbreviato	POM	Contenuti
n. CAS	polimero : 24969-26-4	>99.9%

SOSTANZA(), MESCOLA(O) Nessuna classe - nessun numero

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

NALAZIONE

- Nel caso si respirassero i gas durante il lavoro, si consiglia di allontanarsi dalla zona ed uscire per respirare aria fresca.
- In caso di persistenza dei problemi dopo aver fatto quanto sopra, si consiglia di consultare il medico (mostrando l'etichetta ove possibile).

CONTATTO CON LA PELLE

- In caso di contatto con il prodotto fuso raffreddare con acqua fredda.
- Non rimuovere se il prodotto e' troppo attaccato alla pelle.
- In caso di reazioni allergiche lavare con acqua pulita e sapone.
- In casi di ferite contattare un medico.

CONTATTO CON GLI OCCHI

- In caso di contatto con materiale non caldo, lavare gli occhi con acqua corrente pulita
- Non strofinare gli occhi, lavare sbattendo le palpebre.
- In caso di contatto con materiale caldo, rivolgersi immediatamente al medico.

INGERIMENTO

- In caso di ingestione di materiale non caldo, vomitare dopo aver bevuto parecchi bicchieri d'acqua
- In caso di ingestione di materiale caldo, bere acqua pulita e contattare immediatamente un medico.

5. MISURE IN CASO DI INCENDIO

SPEGNIMENTO

- Da distanza di sicurezza utilizzare un estintore per spegnere l'incendio
- Se l'estintore non e' disponibile, utilizzare sabbia o idrante
- I Vigili del fuoco dovranno indossare un equipaggiamento protettivo appropriato
- Tenere il personale lontano e al riparo dal fuoco .
- Durante la combustione potrebbero svilupparsi gas tossici tipo
: Biossido di Carbonio Monossido di Carbonio
Formaldeide
- NOTA : a volte l'acqua potrebbe non essere sufficiente ad estinguere l'incendio.

MEZZI DI ESTINZIONE

- Getto d'acqua nebulizzata, polvere antincendio, schiuma, CO2, polvere secca, sabbia

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

- Seguire il piano di sicurezza antincendio.
- Utilizzare respiratore d'aria con maschera facciale completa e gestire la pressione secondo necessita'
Cercare vie di fuga alternative
- Utilizzare qualsiasi apparato autorespiratore con maschera completa.

6. MISURE in CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

MISURE PER IL PERSONALE

- Evitare tutte le possibili fonti di incendio : fiamme libere, non fumare in zona

MISURE PER L'AMBIENTE

- Non disperdere in acqua, nei fiumi ecc.

MISURE IN CASO DI PERDITE

- Raccogliere meccanicamente e smaltire in base alle norme previste dalla legge.

7. MISURE DI MAGAZZINAGGIO E MANIPOLAZIONE

MOVIMENTAZIONE

Controllo di esposizione per la gestione del personale

Utilizzare solo in aree ben ventilate

Non respirare le polveri

Durante l'utilizzo, non fumare e non utilizzare accendisigari

Misure di protezione in caso di esplosione

Chiudere tutte le fonti di gas, elettricità ed altro durante l'uso e fino a che tutti i vapori non siano esauriti.

Prevenire il deposito di polvere.

Non esporre a frizione e a shock.

Prevenire la creazione di cariche elettrostatiche.

In caso di incendio o di esplosione non respirare i fumi.

Altro

Evitare trattamenti bruschi, cadute e manipolazioni maldestre

Non scaricare nelle fogne o corsi d'acqua.

Non mescolare con acidi in una macchina di stampaggio

STOCCAGGIO

Imballare in modo da proteggere dall'umidità

Tenere lontano da fonti di calore, tubi di vapore o la luce del sole.

Incompatibilità (materiali specifici da evitare): acidi, basi, agenti ossidanti, acqua

8. ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protezione delle vie respiratorie

Utilizzare qualsiasi respiratore purificatore d'aria con un filtro antiparticolato ad alta efficienza.

Utilizzare qualsiasi impianto per purificazione dell'aria con un filtro antiparticolato ad alta efficienza.

Protezione degli occhi

Indossare occhiali protettivi o occhialini protettivi per agenti chimici.

Fornire una postazione di lavaggio per gli occhi di emergenza e doccia veloce nella zona di lavoro.

Protezione delle mani

Indossare guanti appropriati resistenti agli agenti chimici.

Protezione del corpo

Indossare abbigliamento resistente alle sostanze chimiche.

Questioni che richiedono attenzione per ragioni di igiene

N.A

Standard di esposizione

N.A

9. PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

Aspetto	Granulo solido	Pressione vapore	N.A
Odore	Odorless/ Weak	Solubilita' %	In acqua: insolubile
Soglia di odore	formalin odor (At Melting)	Densita' vapore	N.A
pH	N.A	Peso Specifico	1.41
Punto di fusione	167°C	Coefficiente di distribuzione di ottanolo/acqua	N.A
Punto di ebollizione	N.A		
Flash Point	N.A	Temperatura di combustione	N.A
Volatilita'	N.A	Temperatura di decomposizione	N.A
Infiammabilita'	N.A	Melt Index	N.A
Arco di infiammabilita'	N.A	Peso molecolare	N.A

10. PERICOLI FISICI (STABILITA' E REATTIVITA')

Reattività chimica

Questo prodotto e' considerato stabile sotto le normali e sopradescritte condizioni di magazzinaggio e manipolazioni

Condizioni da evitare

Miscela con acidi o basi.

Esposizione all'acqua

Incompatibilità con altri materiali

Acidi forti, materiali ossidanti , a temperature di fusione,

Gas da combustione pericolosi

Idrossidi di carbonio contenenti monossido di carbonio, formaldeide

Questo prodotto è considerato un materiale stabile nelle normali condizioni di stoccaggio

La miscela di aria e polvere può essere esplosiva.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni circa un'alta probabilità di vie di esposizione

INALAZIONE : N.A

OCCHI : N.A

INGESTIONE : N.A

Sintomi principali acuti e cronici

Tossicità acuta	N.A
-----------------	-----

Corrosività cutanea o di stimolazione	N.A
---------------------------------------	-----

Lesioni oculari gravi	N.A
-----------------------	-----

Irritabilità respiratoria	N.A
---------------------------	-----

Irritabilità cutanea	N.A
----------------------	-----

Effetti cancerogeni :	OSHA	N.A
	NTP	
	IARC	

Gamete mutizzazione	N.A
---------------------	-----

Tossicità riproduttiva	N.A
------------------------	-----

toxicoid targetorgan specifico (esposizione acuta)	N.A
--	-----

toxicoid targetorgan specifico (esposizione cronica)	N.A
--	-----

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

BIODEGRADABILITA'	N.A
BIOACCUMULAZIONE	N.A
TOSSICITA' PER LA TERRA	N.A
TOSSICITA' PER I PESCI	N.A
ALTRO	N.A

13. SMALTIMENTO

Non smaltire nella rete fognaria o in qualsiasi riserva o fonte d'acqua.

Smaltire solo in aree autorizzate.

Smaltire entro un contenitore chiuso ermeticamente per evitare fuoriuscite.

14. TRASPORTO

Evitare di bagnare o maneggiare in modo maldestro in modo da non danneggiare l'imballo.

In caso in cui i sacchi fossero danneggiati e i granuli sparsi, fare attenzione che nessuno scivoli e cada.

Tutte le perdite devono essere rapidamente raccolte.

15. REGOLAMENTI

REGOLAMENTI USA

STATO INVENTARIO TSCA:	SI
TSCA 12 (b) notifica di esportazione:	Non elencato.
CERCLA SECTION 103 (40CFR302.4):	NO
SARA SECTION 302 (40CFR355.30):	NO
SARA SECTION 304 (40CFR355.40):	NO
SARA SECTION 313 (40CFR372.65):	NO

SARA categorie di pericolo, Sara SEZIONI 311/312 (40CFR370.21)

ACUTA:	NO
CRONICO:	NO
FUOCO:	NO
REATTIVO:	NO
RILASCIO IMPROVVISO:	NO
OSHA sicurezza di processo (29 CFR 1910.1200):	NO

REGOLAMENTI NAZIONALI

California Proposition 65:	NO
----------------------------	----

16. ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni si riferiscono a questo specifico materiale. Non saranno valide per questo materiale se usato in combinazione con altri materiali o processi.

Le indicazioni si basano sulle informazioni ed esperienze attuali. Il profilo di sicurezza serve esclusivamente per la descrizione del prodotto ai fini della sicurezza. Le informazioni non hanno significato di garanzia di qualità.

La determinazione dell'adattabilità del prodotto ai processi e risultati desiderati è di sola responsabilità dell'utilizzatore.

Si prega di consultare [www.kolonplastics.com](#) per ulteriori informazioni.

Per quanto a nostra conoscenza, le informazioni qui contenute sono accurate, tuttavia, né Kolon Plastics né società affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza delle informazioni qui contenute.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità dell'utilizzatore finale.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

POLICARBONATO - PC -

Data di revisione : 2016-02-01

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

- ☐ Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)
 - Sostanza o miscela non pericolosa
- ☐ Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

2.2 Elementi dell'etichetta

- ☐ Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)
 - Sostanza o miscela non pericolosa.

2.3 Altri pericoli

- Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori
- Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Nome Chimico		N. CAS	Concentrazione (%)
Poly[oxy-carbonyloxy-1,4-phenylene(1-methylethylidene)-1,4-phenylene]		24936-68-3	99~ 99.9
Additive	-	-	0.1~1.0

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

- Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

Se inalato

- Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione.
- In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

- Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
- Lavare con sapone e molta acqua.

In caso di contatto con gli occhi

- Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.
- Rimuovere le lenti a contatto.
- Proteggere l'occhio illeso.
- Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.

Se ingerito

- Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
- Non somministrare latte o bevande alcoliche.
- Non somministrare alcunché a persone svenute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi
: In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Precauzioni individuali : Evitare la formazione di polvere.

6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di pulizia : Spazzare e spalare.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

- Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
- Non sono richieste speciali misure per la manipolazione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

- Evitare la formazione di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.

Misure di igiene

- Prassi generale di igiene industriale.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori

- Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

- Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.

Altri informazioni

- Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

- Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

- ☐ **Protezione degli occhi**
 - Occhiali di sicurezza
- ☐ **Protezione delle mani**
 - Osservazioni : In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti.
- ☐ **Protezione della pelle e del corpo**
 - Tuta di protezione
- ☐ **Protezione respiratoria**
 - Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.

Controlli dell'esposizione ambientale

- ☐ **Informazione generale**
 - Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto	granuli
Odore	nessuno(a)
Soglia olfattiva	Non pertinente
pH	non applicabile
Punto/intervallo di fusione	215 - 225 °C
Punto/intervallo di ebollizione	non applicabile
Punto di infiammabilità.	Osservazioni: non applicabile
Tasso di evaporazione	non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	BPL: Nessuna informazione disponibile.
Limite superiore di esplosività	non applicabile
Limite inferiore di esplosività	0.025g/L
Tensione di vapore	non applicabile
Densità di vapore relativa	non applicabile
Densità relativa	1.17 - 1.21 g/cm3
Idrosolubilità	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non applicabile
Temperatura di autoaccensione	non determinato
Decomposizione termica	> 400 °C
Viscosità	$\exp(395.15 - (243,000/T)8Mw^{(24900/T-39.8)})$
Peso Molecolare	10,000-80,000

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

- Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2 Stabilità chimica

- Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

- Reazioni pericolose : Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.4 Condizioni da evitare

- Condizioni da evitare : nessun dato disponibile

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

- Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

- Osservazioni: Secondo i criteri di classificazione dell'Unione Europea, il prodotto non e' considerato irritante della pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

- Osservazioni: Secondo i criteri di classificazione dell'Unione Europea, il prodotto non e' considerato irritante degli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

- Osservazioni: nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

- nessun dato disponibile

Cancerogenicità

- nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

- nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

- nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

- nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

- nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

- Osservazioni: nessun dato disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

- nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

- nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: non applicabile

12.4 Mobilità nel suolo

- nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**○ Prodotto:**

- Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Altri effetti avversi**○ Informazioni ecologiche supplementari**

- Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- Prodotto : Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.
- Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU**

- Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

- Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

- Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo d'imballaggio

- Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

- Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- non applicabile

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

- Non applicabile al prodotto nella sua forma fomite.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****SEZIONE 16: Altre informazioni**

-Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

SEBS grado 65

Rev.. : 13/01/2010 – Pag 1 di 3

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DEL PRODUTTORE.

2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI:

RISCHI: Si ritiene che il prodotto descritto in questa scheda in condizioni normali non costituisce rischio per la salute dell'uomo; infatti facendo riferimento al Regolamento 1272/2008/CE relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive del Consiglio 67/548/CEE e 1999/45/CEE, il prodotto non è da considerarsi pericoloso.
Sebbene non sia classificato come infiammabile, a contatto con fiamma o al raggiungimento di temperature superiori a 250°C brucia

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI:

NOME COMUNE: Compound di polimeri termoplastici a base di copolimero stirene-etilene-butilene-stirene (SEBS) oppure stirene-etilenpropilene-stirene (SEPS) oppure stirene-etilene-etilenpropilene-stirene (SEEPS) e polimeri termoplastici sia di natura stirenica che olefinica addizionati di olio paraffinico, carica minerale (CaCO_3) e vari stabilizzanti antiossidanti.

SINONIMI: Gomma termoplastica, Elastomero termoplastico

ABBREVIAZIONI: TR, SEBS, TPE

IMPIEGO: Realizzazione di manufatti plastici tramite stampaggio a iniezione, estrusione o soffiaggio.

PERICOLOSITA': Il prodotto non contiene ingredienti pericolosi ai sensi delle seguenti normative:

- Regolamento 1907/2006/CE (REACH) Allegato XVII che sostituisce la Direttiva del Consiglio 76/769/CEE del 27 Luglio 1976 e sue successive modificazioni,
- Regolamento 1272/2008/CE relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive del Consiglio 67/548/CEE e 1999/45/CEE,

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO:

CONTATTO CON LA PELLE: Lavare la pelle con acqua tiepida e sapone non irritante. Evitare saponi forti, detergenti e liquidi abrasivi per la pulizia della pelle. In caso di contatto con il materiale fuso raffreddare rapidamente con acqua ma non tentare di rimuovere il materiale fuso dalla pelle.

CONTATTO COGLI OCCHI: Lavare abbondantemente con acqua. Nessuna misura specifica.

INALAZIONE: Portare all'aria aperta; se i sintomi persistono richiedere l'intervento di un medico.

INGESTIONE: Nessuna misura specifica.

5. MISURE ANTINCENDIO:

RISCHI SPECIFICI: Non infiammabile. Combustibile. Non esplosivo.

PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE: Gas tossici (monossido di carbonio, diossido di carbonio)

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI: Anidride carbonica, polvere chimica a secco, schiuma, sabbia, terra o acqua nebulizzata

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI: Getti d'acqua ad alta pressione.

EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE: Durante l'estinzione indossare abbigliamento protettivo e autorespiratore.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE:

PRECAUZIONI INDIVIDUALI: Evitare di sollevare nubi di polveri.

PROTEZIONI INDIVIDUALI: Nessuna misura specificata.

PRECAUZIONI AMBIENTALI: Nessuna misura specificata.

METODI DI PULIZIA: Raccogliere meccanicamente e sistemare in un contenitore idoneo per poi recuperare il prodotto o per smaltirlo in sicurezza (cfr. sezione 13 smaltimento).

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO:

MANIPOLAZIONE: Evitare la produzione, l'accumulo di polvere e di cariche elettrostatiche. Collegare a terra le apparecchiature. Evitare il contatto con il prodotto caldo o fuso. Evitare l'inalazione di fumi e vapori

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

SEBS grado 65

Rev.. : 13/01/2010 – Pag 2 di 3

sviluppati durante la lavorazione del prodotto. Utilizzare un impianto di aspirazione locale. Non mangiare, bere o fumare sul luogo di lavoro.

STOCCAGGIO: Stoccare al coperto in luogo asciutto ben ventilato lontano dalla luce diretta del sole. Evitare la vicinanza a fonti di calore, fiamme libere e/o fonti di innesco.

TEMPERATURA DI STOCCAGGIO: Ambiente.

8. CONTROLLO DI ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE:

MISURE TECNICHE DI PROTEZIONE: In caso di pericolo d'inhalazione usare l'impianto d'aspirazione.

LIMITI DI CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE: Non definiti.

PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE: Se impossibile usare impianto di aspirazione, indossare maschera antigas con filtro idoneo per polveri e vapori organici.

PROTEZIONE DELLE MANI: Indossare guanti protettivi idonei.

PROTEZIONE PER GLI OCCHI: Occhiali protettivi idonei a tenuta contro le polveri.

PROTEZIONE DEL CORPO: Indossare indumenti da lavoro standard e calzature di sicurezza.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE.

STATO FISICO:

Solido.

FORMA:

Granuli compatti eventualmente impolverati di agente antimpaccante.

COLORE:

Variabile secondo la richiesta del cliente.

ODORE:

Caratteristico.

DENSITA':

Variabile fra 0.88 e 1.56 g/cm³ a 23°C.

PUNTO DI INFIAMMABILITA':

Non applicabile.

PUNTO DI FUSIONE:

Non applicabile.

SOLUBILITA' IN ACQUA:

Insolubile.

SOLUBILITA' IN SOLVENTI:

Solubile in solventi idrocarburici o forti, es. MEK. Rigonfia in oli minerali e grassi.

CALORE DI COMBUSTIONE:

circa 44 MJ/kg

10. STABILITA' E REATTIVITA' :

STABILITA':

Chimicamente inerte. Stabile in condizioni normali ed a temperatura ambiente. Decompone ossidandosi a temperature superiori a quella ambiente. Si deteriora se lungamente esposto alla luce.

DECOMPOSIZIONE TERMICA:

> 280°C.

CONDIZIONI DA EVITARE:

Evitare il contatto con scintille o fiamme. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

MATERIALI DA EVITARE:

Agenti fortemente ossidanti.

PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI: gas tossici (monossido di carbonio, diossido di carbonio)

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE:

BASI DI VALUTAZIONE:

Per questo tipo di prodotto non sono disponibili dati tossicologici specifici.

TOSSICITA' ACUTA ORALE:

Dati non disponibili.

TOSSICITA' ACUTA CUTANEA:

Dati non disponibili

IRRITAZIONE DEGLI OCCHI:

Non irritante.

IRRITAZIONE DELLA PELLE:

Non irritante.

SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE: Non sono noti fenomeni di sensibilizzazione.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE:

BASI DI VALUTAZIONE:

Per questo genere di prodotto non sono disponibili dati di ecotossicità.

MOBILITA':

I prodotti con densità inferiore a 1.00 g/cm³ galleggiano nell'acqua.

DEGRADABILITA':

Non biodegradabile

BIOACCUMULAZIONE:

Non da fenomeni di bioaccumulazione.

ECOTOSSICITA':

Non tossico.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO:

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI:

Il materiale non contaminato può essere riciclato. Lo smaltimento può avvenire per incenerimento o in discarica autorizzata nel rispetto delle vigenti leggi.

SMALTIMENTO PRODOTTO:

Come per lo smaltimento dei rifiuti.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

Classificato non pericoloso ai fini del trasporto internazionale secondo le normative: UN, IMO, ADR/RID, IATA/ICAO.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

SEBS grado 65

Rev.. : 13/01/2010 – Pag 3 di 3

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE:

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle seguenti normative:

- Regolamento 1907/2006/CE (REACH) Allegato XVII che sostituisce la Direttiva del Consiglio 76/769/CEE del 27 Luglio 1976 e sue successive modificazioni,
- Regolamento 1272/2008/CE relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive del Consiglio 67/548/CEE e 1999/45/CEE,

CLASSIFICAZIONE CEE: Non classificato pericoloso secondo i criteri CEE

ETICHETTATURA CEE: Nessun simbolo, nessuna frase di rischio e nessun consiglio di prudenza.

16. ALTRE INFORMAZIONI:

- Questo prodotto andrebbe stoccato, manipolato e usato secondo le migliori procedure di igiene industriale (GMP).
- Gli scarti incontaminati derivanti dal processo di lavorazione possono essere riciclati.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

SEBS grado 95

Rev.5. : 07/10/2015 – Pag 1 di 4

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA.

1.1 Identificazione del prodotto.

Tipo di prodotto: Miscela polimerica in granuli, Elastomero Termoplastico in granuli.

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

Realizzazione di manufatti plastici/elastomerici mediante processi di trasformazione tipici dei polimeri termoplastici quali, ad esempio: stampaggio a iniezione, estrusione, soffiaggio, calandratura, termoformatura, ecc...

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI:

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Non classificato secondo il Regolamento 1272/2008/CE (CLP) relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Non classificato secondo la Direttiva del Consiglio 67/548/CEE (DSP) e 1999/45/CEE (DPP).

2.2 Elementi dell'etichetta:

Pittogrammi di pericolo: nessuno

Indicazioni di pericolo: nessuna

Frase di rischio: nessuna

Consigli di prudenza: S23 non respirare fumi/vapori che si sviluppano durante la lavorazione

2.3 Altri pericoli:

Se vengono generate piccole particelle durante la lavorazione, manipolazione o con altri mezzi, può formare delle concentrazioni di polveri combustibili in aria.

Questa miscela non contiene componenti considerate persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT) o molto persistenti o molto bioaccumulabili (vPvB)

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI:

3.1: Sostanze: n.a.

3.2: Miscele:

Miscela polimerica in granuli, Elastomero Termoplastico in granuli

Descrizione componenti principali	Contenuto	Classificazione
Copolimero stirenico a blocchi idrogenato: SEBS (CAS 66070-58-4), SEPS/SEEPS (CAS 132778-07-5)	0 + 100%	Non classificato
Polimeri termoplastici olefinici: PP (CAS 9003-07-0, 9010-79-1), PE (CAS 9002-88-4), EVA (CAS 24937-78-8) e altri	0 + 100%	Non classificato
Polimeri termoplastici stirenici: PS (CAS 9003-53-6), SBC (CAS 9003-55-8)	0 + 50%	Non classificato
Oli plastificanti paraffinici: CAS 8042-47-5, 8012-95-1	0 + 75%	Non classificato
Carica minerale: Carbonato di calcio (CAS 471-34-1)	0 + 66%	Non classificato
Additivi vari	0 + 3%	Non classificato

Il prodotto non contiene ingredienti pericolosi ai sensi delle seguenti normative:

- Regolamento 1907/2006/CE (REACH) Allegato XVII che sostituisce la Direttiva del Consiglio 76/769/CEE del 27 Luglio 1976 e sue successive modificazioni,
- Regolamento 1272/2008/CE relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive del Consiglio 67/548/CEE e 1999/45/CEE,

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO:

4.1: misure di primo soccorso

Contatto con la pelle: Lavare la pelle con acqua tiepida e sapone non irritante. Evitare saponi forti, detergenti e liquidi abrasivi per la pulizia della pelle. In caso di contatto con il materiale fuso raffreddare rapidamente con acqua ma non tentare di rimuovere il materiale fuso dalla pelle. Richiedere intervento medico se l'ustione è profonda o estesa

Contatto con gli occhi: Lavare abbondantemente con acqua. Nessuna misura specifica.

Inalazione: Portare all'aria aperta; se i sintomi persistono richiedere l'intervento di un medico.

Ingestione: in caso di ingestione consultare un medico.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

SEBS grado 95

Rev.5. : 07/10/2015 – Pag 2 di 4

4.2: principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

L'inalazione di fumi di processo può causare irritazione al naso e alla gola e tosse

Il contatto della polvere con gli occhi può causare irritazione meccanica

Il polimero fuso può causare ustioni termiche

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Il trattamento della sovraesposizione dovrebbe essere diretto al controllo dei sintomi e alle condizioni cliniche del paziente. Vedere 4.1

5. MISURE ANTINCENDIO:

5.1 Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI: Anidride carbonica, polvere chimica a secco, schiuma, sabbia, terra o acqua nebulizzata

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI: Getti d'acqua ad alta pressione.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

Nessun rischio specifico: la miscela è non infiammabile, combustibile, non esplosiva.

Prodotti di combustione: Gas tossici (monossido di carbonio, diossido di carbonio)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

Equipaggiamento di protezione: per l'estinzione indossare abbigliamento protettivo e autorespiratore

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE:

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

PRECAUZIONI INDIVIDUALI: Evitare di sollevare nubi di polveri nell'aria. Le particelle polimeriche creano pericolo di scivolamento su superfici lisce e dure.

PROTEZIONI INDIVIDUALI: Fornire ai soccorritori i necessari dispositivi di protezione individuale (DPI)

6.2 Precauzioni ambientali:

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere meccanicamente e sistemare in un contenitore idoneo per poi recuperare il prodotto o per smaltirlo in sicurezza e in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni (vedi 8 e 13)

cfr. sezione 13 per lo smaltimento.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO:

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la produzione e l'accumulo di polvere e di cariche elettrostatiche. Collegare a terra le apparecchiature.

Evitare il contatto con il prodotto caldo o fuso. Evitare l'inalazione di fumi e vapori sviluppati durante la lavorazione del prodotto. Utilizzare un impianto di aspirazione locale. Non mangiare, bere o fumare sul luogo di lavoro.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro

Stoccare al coperto in luogo asciutto ben ventilato lontano dalla luce diretta del sole. Evitare la vicinanza a fonti di calore, fiamme libere e/o fonti di innesco.

TEMPERATURA DI STOCCAGGIO: Ambiente.

7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

8. CONTROLLO DI ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE:

8.1 Parametri di controllo:

Nessun parametro di controllo noto per i componenti della miscela.

8.2 Controlli dell'esposizione:

LIMITI DI CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE: Non definiti.

MISURE TECNICHE DI PROTEZIONE: In caso di pericolo d'inalazione usare l'impianto d'aspirazione.

PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE: Se impossibile usare impianto di aspirazione, indossare maschera antigas con filtro idoneo per polveri e vapori organici.

PROTEZIONE DELLE MANI: Indossare guanti protettivi idonei.

PROTEZIONE PER GLI OCCHI: Occhiali protettivi idonei a tenuta contro le polveri.

PROTEZIONE DEL CORPO: Indossare indumenti da lavoro standard e calzature di sicurezza.

ESPOSIZIONE AMBIENTALE: vedere sezione 6

SCHEMA DI SICUREZZA PRODOTTO

SEBS grado 95

Rev.5. : 07/10/2015 – Pag 3 di 4

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE.

9.1: informazioni sulle proprietà chimiche e fisiche fondamentali

STATO FISICO:	Solido.
FORMA:	Granuli compatti eventualmente impolverati di agente antimpaccante.
COLORE:	Variabile secondo la richiesta del cliente.
ODORE:	Caratteristico.
DENSITA':	Variabile fra 0.88 e 1.56 g/cm ³ a 23°C.
INFIAMMABILITA':	Non infiammabile, combustibile
PH	Non applicabile
PUNTO DI FUSIONE:	non sempre presente. Ove determinabile compreso fra 100°C e 165°C.
PUNTO DI EBOLLIZIONE:	Non applicabile
TENSIONE DI VAPORE:	non applicabile
DECOMPOSIZIONE TERMICA:	> 280°C.
SOLUBILITA' IN ACQUA:	Insolubile.
SOLUBILITA' IN SOLVENTI:	Solubile in solventi idrocarburici o forti, es. MEK. Rigonfia in oli minerali e grassi.
CALORE DI COMBUSTIONE:	circa 44 MJ/kg

9.2: Altre informazioni

Nulla da segnalare

10. STABILITA' E REATTIVITA':

10.1 reattività: chimicamente inerte. Stabile in condizioni normali ed a temperatura ambiente. Decompone ossidandosi a temperature superiori a quella ambiente. Si deteriora se lungamente esposto alla luce.

10.2 stabilità: stabile in condizioni normali

10.3 possibilità di reazioni pericolose: vedi 10.2

10.4 condizioni da evitare:

Evitare il contatto con scintille o fiamme e con calore eccessivo. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

10.5 materiali incompatibili: agenti fortemente ossidanti, acidi forti, basi forti

10.6 : prodotti di decomposizione pericolosi: gas tossici (monossido di carbonio, diossido di carbonio)

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE:

BASI DI VALUTAZIONE:	Per questo tipo di prodotto non sono disponibili dati tossicologici specifici.
TOSSICITA' ACUTA:	Dati non disponibili. Non sono noti fenomeni di tossicità acuta.
IRRITAZIONE:	Non irritante.
CORROSIVITA':	Non corrosivo.
SENSIBILIZZAZIONE:	Non sono noti fenomeni di sensibilizzazione.
TOSSICITA' A DOSE RIPETUTA:	Dati non disponibili. Non sono noti fenomeni di tossicità a dosi ripetute.
CANCEROGENICITA':	Non cancerogeno.
TOSSICITA' PER L'ORGANO SISTEMICO COINVOLTO:	la miscela non è classificata come intossicante
MUTAGENICITA':	Non mutagenico
TOSSICITA' RIPRODUTTIVA:	Non tossico per la riproduzione.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE:

12.1 tossicità:	Non tossico
12.2 persistenza e degradabilità:	Non biodegradabile.
12.3 potenziale di bioaccumulo:	Non sono noti fenomeni di bioaccumulazione.
12.4 mobilità nel suolo:	I prodotti con densità inferiore a 1.00 g/cm ³ galleggiano nell'acqua.
12.5 risultati della valutazione PBT e vPvB:	
Questa miscela non contiene componenti considerate persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT) o molto persistenti o molto bioaccumulabili (vPvB)	
12.6 Altri effetti avversi	
Non conosciuti. Tuttavia, uccelli, pesci e altri animali possono ingerire gli agglomerati, capaci di ostruire il tratto intestinale	

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

SEBS grado 95

Rev.5. : 07/10/2015 – Pag 4 di 4

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO:

13.1 metodo di trattamento dei rifiuti

Il materiale non contaminato può essere riciclato. Lo smaltimento può avvenire per incenerimento o in discarica autorizzata nel rispetto delle vigenti leggi.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

Classificato non pericoloso ai fini del trasporto internazionale secondo le normative: UN, IMO, ADR/RID, IATA/ICAO.

- NAZIONI UNITE:	- NUMERO:	NESSUNO
- IMO:	- CLASSE:	NON PERICOLOSO
- ADR/RID:	- CLASSE:	NON PERICOLOSO
	- ITEM:	NESSUNO
	- SIMBOLO:	NESSUNO
- IATA:	- CLASSE:	NON PERICOLOSO
	- SIMBOLO:	NESSUNO

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE:

15.1 disposizioni legislative e Regolamenti sulla salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o miscela:

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle seguenti normative:

- Regolamento 1907/2006/CE (REACH) Allegato XVII che sostituisce la Direttiva del Consiglio 76/769/CEE del 27 Luglio 1976 e sue successive modificazioni,
- Regolamento 1272/2008/CE relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive del Consiglio 67/548/CEE e 1999/45/CEE,

CLASSIFICAZIONE CEE: Non classificato pericoloso secondo i criteri CEE

ETICHETTATURA CEE: Nessun simbolo, nessuna frase di rischio e nessun consiglio di prudenza.

15.2 valutazione della sicurezza chimica

nessuna informazione disponibile

16. ALTRE INFORMAZIONI:

- Questo prodotto va stoccato, manipolato e usato secondo le migliori procedure di igiene industriale (GMP).
- Gli scarti incontaminati derivanti dal processo di lavorazione possono essere riciclati.

Copoliestere

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:

Num. de prodotto: 000000000050122912

Sinonimi, nomi commerciali: non applicabile

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati: Plastica

Usi sconsigliati: Non noto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è stato classificato come pericoloso secondo la normativa in vigore.

Riepilogo dei pericoli

Pericoli Fisici: Non classificato come pericoloso.

Pericoli per la Salute

Inalazione: Non noto.

Contatto con gli occhi: Il materiale fuso produrrà bruciature termiche.

Contatto con la Pelle: Il materiale fuso produrrà bruciature termiche.

Ingestione: Non noto.

Altri effetti sulla salute: Non noto.

Pericoli per l'ambiente: Non noto.

2.2 Elementi dell'Etichetta Non applicabile

2.3 Altri pericoli: Non noto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 / 3.2 Sostanze / Miscele

Informazioni generali:

Nome chimico	Concentrazione	Ulteriore identificazione	Note
copoliestere	>99%	brevettato	
additivi	<1%	miscela; non pertinente	

Spiegazione per le note (se applicabile):

* Tutte le concentrazioni sono in percentuale in peso, salvo nel caso in cui l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni di gas sono in percentuale in volume.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

Classificazione

Nome chimico	Classificazione		Note
copoliestere	DSD:	Questa sostanza non è classificata in base alla Direttiva 67/548/EEC.	
	CLP:	NOT CLASS ,	

additivi	DSD:	Questa sostanza non è classificata in base alla Direttiva 67/548/EEC.	
	CLP:	NOT CLASS ,	

DSD: Direttiva 67/548/CEE.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.:

I testi completi per tutte le Frasi R e le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Muovere all'aria fresca. Trattare in modo sintomatico. Contattare un medico se i sintomi persistono.

Contatto con gli occhi: Qualsiasi sostanza che viene a contatto con gli occhi deve essere lavata immediatamente con acqua. Se è possibile, rimuovere le lenti a contatto. Contattare un medico se i sintomi persistono. Se la sostanza fusa viene a contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico.

Contatto con la Pelle: Lavare con acqua e sapone. Contattare un medico se si verificano dei sintomi. In caso di ustioni da contatto con materiale caldo, fare raffreddare con acqua il più velocemente possibile il materiale fuso aderente alla pelle e chiedere a un medico come rimuovere il materiale aderente e trattare l'ustione. Consultare un medico.

Ingestione: Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Le ustioni sono sempre di origine termica, quindi non è necessario staccare la sostanza dalla pelle perché ciò avverrà spontaneamente con la guarigione.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Rischi: Il contatto con la sostanza fusa/il prodotto fuso può provocare gravi ustioni della pelle e degli occhi.

Trattamento: Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Rischi Generali d'Incendio: Il materiale può accumulare cariche elettrostatiche che possono provocare una scintilla elettrica (fonte di accensione). Usare procedure di messa a terra e/o collegamento a massa appropriate.

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: Spruzzi d'acqua. Composto chimico secco. Anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non appropriati: Non noto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: La sostanza in polvere può formare miscele di polvere e aria esplosive.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali procedure antincendio: Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Indossare attrezzature di protezione personale adeguate.

6.2 Precauzioni Ambientali: Non considerato pericoloso per l'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Spazzare e collocare in un contenitore chiaramente etichettato per i rifiuti chimici.

Procedure di notifica: In caso di fuoriuscita o rilascio accidentale, darne notifica alle autorità competenti in conformità a tutte le normative vigenti.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento:

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura: Evitare il contatto con il materiale fuso. Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: Tenere chiusi i contenitori.

7.3 Usi finali specifici: Plastica.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di Controllo

Valori Limite per l'Esposizione Professionale

In questa nazione non sono stati stabiliti precisi limiti di esposizione salvo quelli sottoelencati.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

È consigliabile adottare una buona ventilazione generale (tipicamente 10 ricambi d'aria all'ora). Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali:

Lavaggio per gli occhi. Stazioni di lavaggio.

Protezioni per gli occhi/il volto:

È buona pratica di igiene industriale ridurre al minimo il contatto con gli occhi. Indossare una maschera protettiva quando si utilizza il materiale fuso.

Protezione della pelle

Protezione delle Mani:

È buona pratica di igiene industriale ridurre al minimo il contatto con la pelle. Quando il materiale viene scaldato, indossare guanti per proteggersi da bruciature termiche.

Altro:

Nessun dato disponibile.

Protezione respiratoria:

Se i controlli sugli impianti non consentono di mantenere concentrazioni nell'aria inferiori ai valori limite di esposizione consigliati (ove applicabile) o a un livello accettabile (nei Paesi in cui i valori limite di esposizione non sono stati stabiliti), occorrerà utilizzare un respiratore a norma. Tipo di respiratore: Respiratore per la purificazione dell'aria con filtro, cartuccia o involucro appropriato e conforme alle normative (se applicabile). Contattare un professionista per la salute e la sicurezza o il produttore per informazioni specifiche.

Misure di igiene:

Osservare le norme di buona igiene industriale.

Controlli ambientali:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico:	Solido
Forma:	Cilindretti
Colore:	colore naturale
Odore:	Leggero
Soglia di odore:	Non determinato.
pH:	Nessun dato disponibile.
Punto di ebollizione:	Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità:	non applicabile, solido combustibile
Velocità di evaporazione:	Non determinato.
Infiammabilità (solidi, gas):	Nessun dato disponibile.
Limite superiore di infiammabilità %—:	Nessun dato disponibile.
Limite inferiore di infiammabilità %—:	Nessun dato disponibile.
Pressione di vapore:	Non determinato.
Densità di vapore (aria=1):	Nessun dato disponibile.
Densità relativa:	> 1 stimato
Solubilità	
Solubilità in acqua:	Trascurabile
Solubilità (altro):	Nessun dato disponibile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Nessun dato disponibile.
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile.
Temperatura di decomposizione:	La stabilità termica non è stata esaminata, tuttavia si presume che non sia instabile alle normali temperature d'esercizio.
Viscosità dinamica:	Nessun dato disponibile.
Viscosità cinematica:	Non determinato.
Proprietà esplosive:	Nessun dato disponibile.
Proprietà ossidanti:	Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività:	Non noto.
10.2 Stabilità Chimica:	Stabile
10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose:	Non noto.
10.4 Condizioni da Evitare:	Nessuno a temperatura ambiente.
10.5 Materiali Incompatibili:	Agenti ossidanti forti.
10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:	Monossido di carbonio. Anidride carbonica.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione:	Non noto.
Ingestione:	Non noto.
Contatto con la Pelle:	Il materiale fuso produrrà bruciature termiche.
Contatto con gli occhi:	Il materiale fuso produrrà bruciature termiche.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Orale

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
-----------	--------------------------

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere	Nessun dato disponibile.
additivi	Nessun dato disponibile.

Cutaneo

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
-----------	--------------------------

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere	Nessun dato disponibile.
additivi	Nessun dato disponibile.

Inalazione

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
-----------	--------------------------

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere	Nessun dato disponibile.
additivi	Nessun dato disponibile.

Tossicità a Dose Ripetuta

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
-----------	--------------------------

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere	Nessun dato disponibile.
additivi	Nessun dato disponibile.

Corrosione/Irritazione della Pelle:

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
-----------	--------------------------

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere	Nessun dato disponibile.
additivi	Nessun dato disponibile.

Gravi Danni Agli Occhi o

Irritazione Degli Occhi:

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.

additivi Nessun dato disponibile.

Sensibilizzazione

Respiratoria o della Pelle:

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.

additivi Nessun dato disponibile.

Mutagenicità

In vitro

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.

additivi Nessun dato disponibile.

In vivo

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.

additivi Nessun dato disponibile.

Carcinogenicità

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Tossicità per la Riproduzione

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Tossicità per lo sviluppo

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.

additivi Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.

additivi Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.

additivi Nessun dato disponibile.

Altri Effetti Avversi: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acuta

Pesce

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.

additivi Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.

additivi Nessun dato disponibile.

Tossicità cronica

Pesce

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.

additivi Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.

additivi Nessun dato disponibile.

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.
additivi Nessun dato disponibile.

12.2 Persistenza e Degradabilità

Biodegradazione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.
additivi Nessun dato disponibile.

Domanda biologica di ossigeno:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.
additivi Nessun dato disponibile.

Domanda chimica di ossigeno:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.
additivi Nessun dato disponibile.

Rapporto BOD/COD

Prodotto Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.
additivi Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di Bioaccumulo

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

copoliestere Nessun dato disponibile.
additivi Nessun dato disponibile.

12.4 Mobilità nel Suolo: Nessun dato disponibile.

Distribuzione nei comparti ambientali nota o stimata

copoliestere Nessun dato disponibile.
additivi Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB: Nessun dato disponibile.

copoliestere Nessun dato disponibile.
additivi Nessun dato disponibile.

12.6 Altri Effetti Avversi: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali: La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Conformi ai requisiti della normativa sui rifiuti disposti ed ai requisiti delle autorità locali

Metodi di smaltimento: Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali. Incenerire.

Codici Europei dei Rifiuti

I codici rifiuto devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato utilizzato. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.

I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti. I rifiuti contrassegnati nell'elenco con un asterisco «*» sono rifiuti pericolosi ai sensi della direttiva 91/689/CEE relativa ai rifiuti pericolosi e ad essi si applicano le disposizioni della medesima direttiva, a condizione che non trovi applicazione l'articolo 1, paragrafo 5.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Nota Importante: Le descrizioni delle spedizioni possono variare a seconda del mezzo di trasporto, quantità, e/o la dimensione dell'imballaggio. Consultate l'esperto della vostra ditta, sui Materiali Rischiosi/Prodotti Pericolosi, per informazioni specifiche alla vostra situazione.

ADR/RID

Classe non regolato

IMDG - Codice marittimo internazionale delle merci pericolose

Classe non regolato

IATA

Classe non regolato

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

TSCA (Legge sul Controllo delle Sostanze Tossiche): Tutti i componenti di questa sostanza compaiono nell'elenco TSCA, cosa non richiesta per le sue impurezze.

DSL (lista domestica canadese delle sostanze) e CEPA (Legge canadese di protezione dell'ambiente): Tutti i componenti di questa sostanza sono elencati nella lista DSL, cosa non necessaria per le sue impurezze.

AICS / NICNAS (l' inventario australiano le sostanze chimiche e notifica dei prodotti chimici e schema industriali nazionali di valutazione): Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'AICS, altrimenti sono conformi al NICNAS.

ECL (Legge Tossica Coreana Di Controllo Delle Sostanze): Tutti i componenti di questo prodotto sono compresi nell'elenco Coreano oppure sono conformi al TSCA in vigore in quella nazione.

Inventario delle "Existing Chemical Substances" in Cina: Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'Inventario Cinese.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Nessuno.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Informazioni di revisione: Nuova scheda dati di sicurezza

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati: Nessun dato disponibile.

Formulazione delle Frasi R e delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3: NOT CLASS = Non classificato.

Informazioni formative: Nessun dato disponibile.

**Data d'Emissione:
SDS N.:** 07.01.2015

Declino di responsabilità: Queste informazioni sono fornite senza garanzia. Si ritiene che queste informazioni siano corrette. Queste informazioni devono essere utilizzate per effettuare una determinazione indipendente dei metodi per la protezione dei lavoratori e dell'ambiente.