



# PRIMATE TERMIKO START GEO GREEN EPS 150

Conforme al Reg. (CE) n° 1907/2006 (REACH), Allegato II

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Le informazioni contenute in questo documento devono essere messe a disposizione di chi manipola il prodotto. PRIMATE consiglia di esaminare attentamente tutta la scheda di sicurezza poiché contiene importanti informazioni e precauzioni per l'uso del prodotto.

- Revisione ..... n. 00
- Data pubblicazione ..... 01 Luglio 2017
- Data prima stesura ..... Luglio 2017

### Descrizione prodotto:

Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguento, a conducibilità termica migliorata (ovvero prodotto con materia prima additivata di "microparticelle" in essa disperse atte a migliorare/ridurre la trasmissione per irraggiamento e quindi la conducibilità termica dell'EPS).

## 1. IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO E DELLA SOCIETÀ

### 1.1 IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO

- Nome del prodotto ..... **START GEO GREEN**
- Codice del prodotto ..... **START GEO GREEN EPS 150**
- Tipo di prodotto ..... Termoplastico

### 1.2 USO DELL'ARTICOLO

- L'articolo è impiegato come isolante/materiale da costruzione in opere edilizie, costruzioni stradali e come materiale per imballaggio.

### 1.3 IDENTIFICAZIONE DEL PRODUTTORE-FORNITORE

- Nome ..... PRIMATE - A BRAND OF MPE S.p.A.
- Indirizzo ..... Via Landri, 4 - 24060 Costa di Mezzate (BG) - Italy
- Recapito telefonico ..... +39 035 68 00 80
- Indirizzo mail ..... info@primateitalia.it
- Sito web ..... www.primateitalia.it

### 1.4 NUMERO TELEFONO PER EMERGENZA

- Produttore/fornitore ..... +39 035 68 00 80 (durante le ore di ufficio)
- Organo Consultivo ufficiale ..... CENTRO ANTIVELENI A.O. Niguarda (Milano) - tel. +39 02 66 101 029
- Numero unico di emergenza ..... 112

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

- Rischi per la salute umana ..... Nessun rischio specifico
- Rischi per la sicurezza ..... L'EPS subito dopo la formatura rilascia residui di pentano che potrebbe portare a una miscela esplosiva vapore-aria, se si tratta di uno spazio confinato (per es. durante il trasporto e lo stoccaggio). Il pentano all'interno del preparato viene rilasciato lentamente in condizioni regolari di stoccaggio e manipolazione
- Rischi ambientali ..... Nessun rischio specifico

## 3. INFORMAZIONI SULLA COMPOSIZIONE DEI COMPONENTI

### 3.1 COMPOSIZIONE

- Nome ..... Polistirene espanso sinterizzato
- Sinonimi ..... EPS, poli (feniletene)



# PRIMATE TERMIKO START GEO GREEN EPS 150

Conforme al Reg. (CE) n° 1907/2006 (REACH), Allegato II

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### 3.2 N° CAS PER POLIMERI/COMPONENTI ( ≥ 97 % IN PESO ) = 9003-53-6 (POLISTIRENE). COMPONENTI

- Componenti polistirene, propellente, agente polimerico ritardante di fiamma, grafite o nerofumo

COMPONENTI PERICOLOSI	N° CAS	QUANTITÀ CONTENUTA (INTERVALLO)	N° EC	RISCHIO EC	FRASI DI RISCHIO R
PENTANO	109-66-0	< 2% in peso	203-692-4	F	R11
MISCELA DI ISOMERI	78-78-4		201-142-8		

### 3.3 N° CAS PER POLIMERI/COMPONENTI ( ≥ 97 % IN PESO ) = 9003-53-6 (POLISTIRENE). COMPONENTI

- Non contiene idrocarburi alogenati se non quanto riferito in tabella al paragrafo 3.2.
- La materia prima impiegata per la produzione di manufatti in polistirene espanso (EPS) è il polistirene espandibile. Questo prodotto è più comunemente conosciuto per la realizzazione di custodie per CD, imballaggi alimentari, ecc..
- L'agente espandente impiegato per la produzione dell'EPS, il pentano, evapora completamente subito dopo il processo di produzione e permette di ottenere una struttura a celle chiuse, contenente solo aria, che conferisce al polistirene le sue eccellenti proprietà di isolante termico
- Il tipo autoestinguente contiene un ritardante di fiamma che è completamente disperso all'interno del polimero/articolo
- Le proprietà fisiche dell'EPS si mantengono inalterate nel tempo garantendone la durabilità, senza deterioramenti durante tutta la vita in esercizio

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso:

- Sintomi ed effetti ..... Nessuno, non sono necessarie particolari misure
- Inalazione ..... Riposo, aria fresca. In caso di malessere rivolgersi al medico
- Pelle ..... Sciacquare con acqua. Consultare il medico in caso di irritazione
- Occhi ..... Sciacquare con acqua. Consultare il medico in caso di irritazione
- Ingestione ..... Nessun rischio preventivabile. In caso di malessere rivolgersi al medico
- Consigli per primi soccorritori ..... Trattamento sintomatico. Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi e alle condizioni cliniche del paziente

## 5. MISURE ANTINCENDIO

- Pericoli specifici ..... Combustibile, ma non sosterrà l'espansione dell'incendio dopo la rimozione della fonte di accensione. I prodotti della combustione comprendono monossido di carbonio, biossido di carbonio e fumo, che può ridurre la visibilità. Potrebbero essere rilasciate di stirene.
- Mezzi di estinzione ..... Schiuma, spruzzi di acqua o acqua nebulizzata. Estintori a polvere chimica/estinguente, biossido di carbonio, sabbia o terra possono essere usati per piccoli incendi. Mezzi di estinzione non idonei: ampio getto d'acqua
- Dispositivi di protezione ..... Gli addetti all'estinzione incendi devono indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione al fuoco
- Altre informazioni ..... Mantenere freschi i prodotti adiacenti spruzzando acqua. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative locali





# PRIMATE TERMIKO START GEO GREEN EPS 150

Conforme al Reg. (CE) n° 1907/2006 (REACH), Allegato II

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- Nessuna misura precauzionale specifica sia per la persona sia per l'ambiente. Se possibile recuperare il materiale versato

## 7. MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

### 7.1 PRECAUZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE

- Movimentazione ..... - Eliminare le fonti di accensione  
- Estinguere le fiamme libere  
- Non fumare. Evitare le scintille  
- Non respirare fumi o vapori che provengono da prodotti riscaldati  
- Evitare di generare o accumulare polveri
- Temperature di movimentazione ..... Ambiente

### 7.2 PRECAUZIONI PER LO STOCCAGGIO

- Stoccaggio ..... Fornire adeguata ventilazione ed evitare ambienti confinati in modo tale che le emissioni dell'agente espandente rimangano sotto i limiti di infiammabilità. Tenere lontano da fonti di calore, fiamme, scintille e da solventi organici (vedere anche sezione 10). Non coprire con teli trasparenti ed evitare la luce diretta del sole.
- Temperatura di stoccaggio ..... Inferiore a 80 °C
- Trasferimento di prodotto ..... Vedere movimentazione

## 8. CONTROLLI DI ESPOSIZIONE E PROTEZIONE PERSONALE

### 8.1 VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE

- Valori limite ..... Non stabiliti

### 8.2 CONTROLLI DI ESPOSIZIONE

- Controlli sul lavoro ..... Nessuno
- Protezione respiratoria ..... Nessuno. Nel caso di formazione di polveri, nebbie, e vapori proteggere le vie respiratorie
- Protezione mani ..... Nessuna misura specifica. In presenza di lesioni causate meccanicamente utilizzare i guanti
- Protezione occhi ..... Nessuna misura specifica. Per operazioni di fabbricazione si raccomanda l'utilizzo di occhiali di sicurezza con protezioni laterali
- Protezione cutanea ..... Abbigliamento da lavoro standard. Scarpe o stivali di sicurezza
- Controlli ambientale ..... Nessuno





# PRIMATE TERMIKO START GEO GREEN EPS 150

Conforme al Reg. (CE) n° 1907/2006 (REACH), Allegato II

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 INFORMAZIONI GENERALI

- Stato fisico ..... Schiuma rigida con struttura cellulare chiusa
- Forma ..... Lastre o prodotti formati, costituiti da piccole perle sferiche di schiuma saldate
- Densità ..... Circa 8-60 kg/m<sup>3</sup> a 20°C
- Colore ..... Verde chiaro
- Odore ..... Nessuno

### 9.2 IMPORTANTI INFORMAZIONI RIGUARDANTI SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE

- PH ..... Neutro
- Punto di ebollizione ..... Nessuno
- Punto di infiammabilità ..... 370°C (basato su pentano non residuo)
- Infiammabilità ..... Euroclasse E
- Limite di esplosione massimo ..... 7,8% (v/v) (basato su pentano non residuo)
- Limite di esplosione minimo ..... 1,3% (v/v) (basato su pentano non residuo)
- Proprietà ossidanti ..... Nessuna
- Pressione del vapore ..... Non rilevante
- Densità relativa ..... Circa 8-60 kg/m<sup>3</sup> a 20°C
- Solubilità ..... Solubile in solventi aromatici e alogenati e chetoni
- Solubilità in acqua ..... Insolubile
- Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua ..... Non rilevante
- Viscosità ..... Non rilevante
- Densità del vapore ..... Nessuna
- Percentuale di evaporazione ..... Nessuna

### 9.3 ALTRE INFORMAZIONI

- Punto di rammollimento ..... 85-100°C
- Temperatura di autoaccensione ..... 450°C

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Il prodotto è stabile e non reattivo in condizioni normali di uso, movimentazione e immagazzinamento

### 10.1 CONDIZIONI DA EVITARE

- Per brevi periodi calore superiore a 100°C
- Per periodi di lunga durata, calore superiore a 75-80°C
- Presenza di fiamme, scintille e contatto con cavi elettrici
- Copertura con teli trasparenti

### 10.2 MATERIALI INCOMPATIBILI

- Evitare il contatto con solventi aromatici, alogenati, chetoni e combustibili liquidi

### 10.3 PRODOTTI PERICOLOSI DI DECOMPOSIZIONE

- Nessuno normalmente non si decompone





# PRIMATE TERMIKO START GEO GREEN EPS 150

Conforme al Reg. (CE) n° 1907/2006 (REACH), Allegato II

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- Base per la valutazione ..... Le informazioni fornite si basano sulla conoscenza dei costituenti e la tossicologia di sostanze simili
- Tossicità acuta - orale ..... Nessuna
- Tossicità acuta - cutanea ..... Nessuna
- Tossicità acuta - inalazione ..... La decomposizione termica ad alte temperature, es. taglio a filo caldo, può avere come risultato il rilascio di stirene, idrocarburi aromatici e/o polveri
- Irritazione oculare ..... Non irritante
- Irritazione cutanea ..... Non irritante
- Sensibilizzazione cutanea ..... Non si ritiene che sia un sensibilizzatore cutaneo
- Effetti sull'uomo ..... Nessuno

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Le informazioni fornite si basano sulla conoscenza dei costituenti e la tossicologia di sostanze simili

### 12.1 ECO-TOSSICITÀ

- Trattamento acque di scarico ..... Studi recenti condotti su organismi acquatici hanno dimostrato che i manufatti in Polistirene Espanso non necessitano di essere classificati a rischio per l'ambiente. Non pericoloso

### 12.2 MOBILITÀ

- Ambiente terrestre ..... Permane al suolo  
Galleggia sull'acqua

### 12.3 PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ

- Ambiente aeriforme ..... Ci si aspetta una fotodegradazione della superficie con l'esposizione alla luce del sole. Non ci si aspetta una biodegradazione apprezzabile

### 12.4 POTENZIALE BIO-ACCUMULO

- Accumulo biologico nell'ambiente ..... Nessuna bio-concentrazione prevista e non produce bio-accumulazione

### 12.5 RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E vPvB

- Polistirene Espanso Sinterizzato EPS ..... Il prodotto non soddisfa i requisiti per la classificazione sia del PBT (persistente /bioaccumulativo/tossico) sia del vPvB (molto persistente/molto bioaccumulativo). I prodotti/manufatti in EPS non sono considerati pericolosi per l'uomo e gli animali

### 12.6 ALTRE INFORMAZIONI

- Altri effetti - indicazioni supplementari ..... Particelle tipiche di EPS transitano attraverso i sistemi digestivi di animali lasciandoli chimicamente invariati. Piccole particelle di EPS possono avere effetti fisici sugli organismi acquatici e terrestri. Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono





## PRIMATE TERMIKO START GEO GREEN EPS 150

Conforme al Reg. (CE) n° 1907/2006 (REACH), Allegato II

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- Precauzioni ..... Nessuna
- Materiali di scarto ..... Recupero o riciclo ove possibile. Smaltire per incenerimento attraverso inceneritori/imprese e/o discariche autorizzate
- Smaltimento del prodotto ..... Smaltire in apposito contenitore in conformità con le normative locali, regionali e nazionali
- Smaltimento di imballi ..... Eliminare tutti gli imballi per il recupero o lo smaltimento dei rifiuti
- Legislazione locale ..... Non classificato come rifiuto chimico

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- Informazioni generali ..... Non classificato secondo le normative internazionali/nazionali per il trasporto stradale - marittimo - aereo e la navigazione interna
- Denominazione per la spedizione ..... Non applicabile
- Altre informazioni ..... Gli imballi devono essere contrassegnati "Tenere al riparo da fonti di accensione". Nessun simbolo di pericolo è richiesto per il trasporto via mare secondo le normative vigenti

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- Norme-etichette EC ..... -
- Classificazione EC ..... -
- Simboli EC ..... -
- Frasi di rischio EC ..... Durante l'uso si possono formare miscele di vapore-aria infiammabili/esplosive, sulla base del pentano residuo
- Frasi di sicurezza EC ..... -
- EINICS (EC) ..... -
- REACH, (EC) N° 1907/2006 ..... Questo prodotto è un "articolo"
- MITI (Giappone) ..... Elenco dei componenti
- TSCA (USA) ..... Elenco dei componenti
- AICS (Australia) ..... Elenco dei componenti
- DSL (Canada) ..... Elenco dei componenti
- Legislazione nazionale ..... -

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

- Usi e restrizioni ..... La sostanza è utilizzata come materiale per isolamento nelle costruzioni, nelle opere edilizie e nelle costruzioni stradali

**NOTA:**

PRIMATE suggerisce ai clienti di studiare attentamente la scheda di sicurezza. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia non è fornita alcuna garanzia implicita o esplicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire da luogo a luogo: è responsabilità dell'utente accertarsi del rispetto delle normative nazionali e locali. Le informazioni sopra riportate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito: è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare tale prodotto in tutta sicurezza.

