






1. Identificazione della sostanza/del preparato e della società/dell'impresa

Nome commerciale	PLAST
Nome del prodotto	Raccordi in polietilene (PE)
Uso previsto	Giunzione, mediante saldatura testa/testa o per elettrofusione di sistemi di tubazioni per il trasporto di acqua potabile, gas e fluidi industriali
Identificazione della società produttrice	Plastitalia S.p.A. Via Ferrara 98061 Brolo (ME) Italia tel.:+39.0941.562862 fax.:+39.0941.561476 <i>Indirizzo e-mail della persona competente responsabile della scheda di sicurezza:</i> uff.qualita@plastitaliaspa.com (sito web www.plastitaliaspa.com)
Numero telefonico di chiamata urgente	Tel.:+39.0941.562862 / +39.0941.536311(ore di ufficio)
Limiti di utilizzo	Pressione nominale PN / Massima pressione operativa MOP: vedi marcatura prodotto
Numero di registrazione REACH:	Non applicabile
Numero CAS:	Non applicabile

2. Identificazione dei pericoli

Alle normali temperature e nelle condizioni di impiego per cui è destinato, i prodotti non presentano particolari rischi e/o pericoli.
Le materie prime ed i prodotti sono conformi alle prescrizioni igienico sanitarie previste dal Decreto Ministeriale n. 174 del 06 Aprile 2004

Classificazione CE	Il prodotto non è classificato come pericoloso e non necessita di essere etichettato secondo la Direttiva n.67/548/CEE e successivi emendamenti.
Rischi fisico - chimici	Il prodotto non è classificato come infiammabile, ma si può decomporre per forte riscaldamento (>130°C) producendo fumi tossici e fumi irritanti, che causano pericolo di incendio e esplosione. Reagisce violentemente con fluoro. Reagisce con acidi forti, forti ossidanti. Combustibile se esposto a fiamme
Rischi per l'uomo	Nelle normali condizioni di impiego, non si generano polveri che potrebbero provocare irritazione delle vie respiratorie e delle mucose oculari. Il contatto con il prodotto caldo, può provocare bruciature cutanee. Ad elevate temperature, possono svilupparsi fumi che possono provocare irritazioni alle vie respiratorie e tosse. Non saldare in presenza di atmosfera esplosiva
Rischi per l'ambiente	Nelle normali condizioni di impiego, il prodotto a contatto col suolo, sottosuolo, aria e acqua, non genera pericoli per l'ambiente. Il prodotto è altamente riciclabile. Il prodotto non è biodegradabile.
Analisi Rischi residui	 Elettrocuzione: collegare il raccordo solo a Bassa Tensione di Sicurezza  Elettromagnetico: i portatori di Pace-Maker devono stare lontani dai raccordi durante la saldatura  Atmosfera esplosiva: in presenza di gas non avviare la saldatura  Proiezione polietilene fuso: bruciature, scottature  Innesco incendio: Il polietilene è un derivato degli idrocarburi e in presenza di aria/ossigeno brucia. Si raccomanda di seguire le istruzioni di saldatura. Saldando tubazioni vuote e poste in posizione verticale utilizzare tappi all'inizio e alla fine del tratto per evitare la generazione di correnti d'aria. Dopo la fase del taglio e della raschiatura devono essere rimossi, dalla zona prossima alla saldatura tutti i residui di polietilene

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

I prodotti in oggetto sono composti da: Polietilene ad alta densità PE 80 o PE 100
 Impiego previsto: sistemi di tubazioni per il trasporto di acqua,gas, fluidi industriali.
 Non pericoloso secondo le direttive CE 1999/45/EC o 1272/2008/EC

Sostanza	Simbolo	Concentrazione	EINECS	CAS	Classificazione	Simboli di pericolo	Frase di rischio	Consigli di prudenza
POLIETILENE	PE 80	100%	-	-	Non pericoloso	-	-	-
	PE 100	100%	-	-	Non pericoloso	-	-	-

4. Misure di primo soccorso

Inalazione:	Esposizione a aerosol, fumi e vapori del prodotto caldo o bruciato: portare l'infortunato all'aria aperta e chiamare un medico.
Contatto con pelle:	Esposizione a proiezioni di prodotto caldo: raffreddare rapidamente la parte ustionata con acqua fredda (per immersione o aspersione); non tentare di togliere gli abiti sporchi. In caso di gravi ustioni, applicare garza sterile imbevuta di disinfettante non irritante e consultare un medico
Contatto con gli occhi:	Sciacquare con abbondante acqua per alcuni minuti (rimuovere le lenti a contatto se è possibile farlo agevolmente). Se necessario, contattare un medico.
Ingestione:	Questo prodotto è un solido inerte. Normalmente non sono necessari interventi di pronto soccorso
Mezzi speciali di pronto soccorso:	Non sono necessari mezzi speciali di pronto soccorso.

5. Misure antincendio

Classe di infiammabilità:	Combustione di materiali solidi, principalmente di natura organica, che bruciano senza fiamma.
Mezzi di estinzione idonei:	<i>Incendi lievi:</i> anidride carbonica (CO ₂), polveri secche, acqua <i>Incendi gravi:</i> schiume sintetiche, acqua nebulizzata per raffreddare le superfici esposte
Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza:	Se il prodotto è collegato alla tensione di saldatura: usare estintore CO ₂ Non devono essere usate le lance antincendio, in quanto potrebbero favorire il propagarsi delle fiamme.
Particolari pericoli risultanti dall'esposizione alla sostanza o al preparato ai prodotti della combustione, ai gas prodotti:	<i>Durante la combustione:</i> in presenza di eccesso d'aria, forma biossido di carbonio e vapore d'acqua <i>Per combustione incompleta:</i> monossido di carbonio, fuliggine e prodotti di decomposizione aldeidi,chetoni,idrocarburi e acido grasso volatile
Equipaggiamento di protezione per addetti antincendio:	Nel caso ci sia il rischio di una sovraesposizione ai fumi, usare indumenti e autorespiratori adatti. Indossare mezzi di protezione antincendio e occhi.
Misure tecniche per gli addetti all'estinzione degli incendi:	Tagliare l'alimentazione del fuoco. Avvertire immediatamente i Vigili Del Fuoco. Allontanare il personale non addetto. Se il prodotto è collegato alla tensione di saldatura: staccarlo dall'alimentazione, disattivare l'alimentazione principale, o disattivare l'unità di controllo (saldatrice).

6. Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni individuali:	Non sono necessari degli interventi specifici mirati al prodotto. Indossare i guanti protettivi per le mani e le scarpe antinfortunistiche.
Precauzioni ambientali:	Il prodotto è completamente riciclabile. Non disperdere nelle fognature.
Metodi di bonifica:	<i>Suolo:</i> il prodotto è destinato a installazioni sotterranee; raccogliere manualmente o meccanicamente il prodotto disperso in contenitori idonei per un eventuale riutilizzo o smaltimento. <i>Acqua:</i> informare le autorità in caso di prodotti galleggianti o dispersi in un corso d'acqua o in una fogna.
Altre indicazioni:	Si veda ai punti 8 e 13

7. Manipolazione e immagazzinamento

Manipolazione	Qualora il peso sia superiore ai limiti consentiti dalla legge vigente, sollevare con mezzi meccanici.
Immagazzinamento	Immagazzinare in luoghi asciutti e ben ventilati. Proteggere dall'esposizione ai raggi solari e da fonti di calore. Evitare gli sbalzi di temperatura. Non stoccare con materiali facilmente infiammabili.
Usi particolari	Mantenere le condizioni di stoccaggio con imballo di cartone e/o busta, fino alla posa in opera I prodotti devono essere installati da personale qualificato secondo le modalità previste dalla norma UNI 9737

8. Controllo dell'esposizione/protezione personale

Valori limite di esposizione	Il prodotto non comporta limiti di esposizione.
Controllo dell'esposizione	
Controlli dell'esposizione professionale	<i>Protezione respiratoria:</i> in condizioni normali, non è necessaria nessuna particolare protezione <i>Protezione delle mani:</i> guanti protettivi <i>Protezione della pelle:</i> tuta protettiva <i>Protezione degli occhi:</i> se presente rischio di proiezione di gocce di materiale fuso, indossare occhiali di sicurezza <i>Altri dispositivi di protezione individuale:</i> si suggerisce uso scarpe infortunistiche
Controlli dell'esposizione ambientale	Rispettare quanto indicato nel piano operativo di sicurezza previsto per l'opera in costruzione Nessuno in particolare

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico:	solido
Aspetto:	geometria variabile (vedasi catalogo)
Odore:	Inodore
Intervallo di fusione:	da 85°C a 140°C
Temperatura di auto-accensione:	300-410 °C
Punto di infiammabilità:	>300 °C
Punto/intervallo di ebollizione:	la decomposizione inizia a partire da 300°C
Proprietà comburenti:	non applicabile
Pressioni di vapore:	trascurabile
Viscosità:	non applicabile
Densità:	0.91-1.00 g/cm ³
Idrosolubilità:	insolubile in acqua
Coefficiente di riparazione n-ottanolo/acqua:	non applicabile
Densità di vapore:	non applicabile
Velocità di evaporazione:	trascurabile
Tenore di COC (Composti Organici Volatili):	trascurabile
Proprietà esplosive:	non determinano

10. Stabilità e reattività

. Reazioni pericolose: combustibile se esposto alle fiamme

Stabilità	Il prodotto è stabile nelle normali condizioni d'uso.
Condizioni da evitare	Non riscaldare a temperatura superiore a 80°C. Evitare la vicinanza di fiamme o scintille. Evitare destinazione finale del prodotto, diversa da quella sotterranea. Non esporre il prodotto alle fiamme
Materie da evitare	Reagisce con fluoro, acidi e forti ossidanti.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta	Basso grado di tossicità. Se ingerito può causare occlusione. E' considerato fisiologicamente inerte
Irritabilità primaria	
- sulla pelle:	Per la sua composizione il prodotto è considerato non irritante. Nessun rischio a temperature inferiori a 60°C. Il contatto col prodotto caldo può provocare gravi ustioni. I prodotti di decomposizione termica che si formano ad alta temperatura potrebbero essere irritanti
- sugli occhi:	Le polveri fini possono provocare irritazioni oculari. La proiezione di gocce fuse provoca lesioni.

- inalazione	Rischio trascurabile per temperature <60°C. A temperature >235°C possono svilupparsi fumi che possono provocare irritazione alle vie respiratorie, tosse e sensazione di affanno. La polvere può provocare irritazione al sistema respiratorio
Sensibilizzazione	Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
Ulteriori dati tossicologici	Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione di preparati nella sua ultima versione valida. 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.
Effetti immediati, ritardati e cronici da esposizioni a breve ed a lungo termine	Non si hanno informazioni circa particolari effetti che il prodotto può provocare in caso di esposizioni. Il prodotto non è classificato come cancerogeno per l'uomo.

12. Informazioni ecologiche

Ecotossicità	Il prodotto non è ecotossico e non danneggia microrganismi e macroorganismi acquatici
Mobilità	<i>acqua/aria</i> : il prodotto ha una bassa volatilità. Composto organico volatile<0.5% <i>suolo/sedimento</i> : considerate le sue caratteristiche fisico- chimiche, il prodotto ha una limitata mobilità nel suolo. <i>Acqua</i> : in caso di spandimento accidentale il prodotto galleggia sulla superficie, non si dissolve, e la sua evaporazione nell'aria è praticamente nulla può tuttavia essere persistenti nell'ambiente
Persistenza e degradabilità	Prodotto difficilmente biodegradabile
Potenziale di bioaccumulo	Il potenziale di bioaccumulo di questo prodotto nell'ambiente è molto basso
Risultati della valutazione PBT	Non applicabile
Altri effetti nocivi	Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. I prodotti sono completamente riciclabili.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Smaltimento dei rifiuti:	I prodotti sono completamente riciclabili classe PP o PE materie plastiche. A fine ciclo vita, si suggerisce di destinare al recupero, il prodotto e gli imballi (cartone, sacchetto di plastica), anziché allo smaltimento. Non disperdere nell'ambiente. Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Codice Europeo Rifiuti (C.E.R.):	Si suggerisce il C.E.R. 17.02.13 plastica (17 rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione – 17.02 legno, vetro e plastica). Tale codice, è assegnato in base all'uso comune per questo prodotto e può non tenere conto degli eventuali agenti contaminanti derivanti dall'uso effettivo.

14. Informazioni per il trasporto

Via strada (ADR):	Nessuna limitazione per il trasporto
Via aerea (ICAO/IATA):	Nessuna limitazione per il trasporto
Via mare (IMDG):	Nessuna limitazione per il trasporto
Numero ONU:	Non applicabile
Inquinante marino:	Il prodotto non danneggia gli organismi marini
Classe di pericolo:	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
Altre informazioni utili:	Per raccordi di peso ≥ 25 kg, non trasportare manualmente, per rischi correlati a carichi pesanti.

15. Informazioni sulla regolamentazione

Etichettatura (simboli CE):	Non è classificato pericoloso secondo le direttive 67/548/CEE, 99/45/CE e loro aggiornamenti.
Disposizioni comunitarie e nazionali:	D.M. 6 aprile 2004 n. 174, d.lgs 81/08

16. Altre informazioni

Frase di rischio:	Nessuna
Consigli di prudenza:	Nessuno
Simboli di rischio chimico:	Nessuno
Indicazioni sull'addestramento:	L'impiego di questo prodotto, richiede qualifica secondo la norma UNI 9737. Il lavoratore deve essere addestrato circa l'uso dei dispositivi di protezione individuale. Destinato solo ad uso professionale e da parte di personale qualificato. Non consentirne l'uso a bambini e a persone portatrici di handicap. SOLO PERSONALE QUALIFICATO, FORMATO E INFORMATO SUI RISCHI, SUI PERICOLI E SULLE CORRETTE PROCEDURE DI SALDATURA PUO' UTILIZZARE QUESTO PRODOTTO.
Procedura di utilizzo:	Norme per saldatura testa/testa o per elettrofusione. Vedi manuale tecnico saldatrice. Le attrezzature devono essere mantenute efficienti ed essere conformi alle norme di prodotto. La posizione di saldatura prevista è quella orizzontale. Per diametri piccoli, fino a 63 mm., è possibile eseguire la saldatura anche in posizione verticale purché si adottino particolari precauzioni per mantenere fisso il raccordo durante la saldatura. Per i diametri più grandi contattare, a scopo informativo, il nostro ufficio tecnico al numero telefonico +390941536311
Ulteriori informazioni:	Su richiesta sono disponibili modalità d'uso e di installazione dei prodotti acquistati, certificazioni e schede tecniche. Prima di utilizzare il prodotto, consultare la scheda dati di sicurezza dell'agente per la pulizia delle superfici da saldare raccomandato nel caso di saldatura per elettrofusione.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono fornite in conformità alle prescrizioni di cui: allegato II del Regolamento CE n. 1907/2006; art.16 D.Lgs 65 del 14/03/2003; D.M. del 04/04/1997 di attuazione del D.Lgs. n.52 del 3/02/1997.

Non si assumono responsabilità per qualsiasi uso improprio dei materiali oggetto di questa scheda, pertanto si richiama l'attenzione degli utilizzatori sui rischi che si potrebbero incontrare qualora il prodotto fosse impiegato per usi diversi rispetto a quelli per i quali è destinato. È responsabilità dell'utilizzatore conformarsi alle norme di igiene, di sicurezza e di protezione dell'ambiente previste dalle leggi vigenti.

È inoltre, responsabilità dell'utilizzatore fornire a tutti coloro che possono entrare in contatto con il prodotto (impiego, stoccaggio, 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 di Sicurezza.

Le informazioni contenute in questa scheda sono da intendersi come descrizione delle caratteristiche dei prodotti ai fini della sicurezza: non sono quindi da considerarsi garanzia delle proprietà dei prodotti medesimi.

Questa scheda non deve essere utilizzata o riprodotta che a fini di prevenzione e sicurezza.

Il riferimento ai testi legislativi, regolamentari ed amministrativi non deve essere considerata come esauriente.

Gli (*) indicano le modifiche rispetto alla versione precedente.