

1. Identificazione della sostanza/preparato e dell'azienda/impresa

Identificazione della sostanza o preparato

Nome commerciale: **GPI-300 Parte A Soluzione di resina poliestere**

N. di riferimento:

Impiego della sostanza/preparato: adesivo per adesione di PVC a vetro. Esclusivamente per uso professionale.

Identificazione dell'azienda/impresa:

YH America Inc.,
103 Kuhlman Drive,
Versailles,
Kentucky 40383,
Stati Uniti
Tel: + 1 (859) 873-2188
Fax: + 1 (859) 879-0574
E-mail: jking@yhamerica.com

Ulteriori informazioni ottenibili da: Elisabetta Vicentini, Tel: +39 (0)11 8008 230, Email: elisabetta.vicentini@pilkington.it, Pilkington Italia S.p.A. Via Cebrosa 50 10036 Settimo Torinese (Italia)

Numero di telefono di emergenza: 1-800-424-9300 CHEMTREC 859-879-2853

2. Identificazione dei pericoli

Descrizione del pericolo:

facilmente infiammabile, nocivo, irritante, tossico per la riproduzione (sviluppo) categoria 3

Informazioni su pericoli particolari per l'uomo e per l'ambiente:

R11 Facilmente infiammabile.
R36/38 Irritante per gli occhi e la cute.
R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Sistema di classificazione:

La classificazione è secondo le più recenti edizioni degli elenchi EU ampliati dai dati aziendali e della letteratura.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratterizzazione chimica

Descrizione:

Preparato liquido contenente i componenti pericolosi elencati sotto.

Componenti pericolosi:

Componente	N. CAS	N. EINECS	Classificazione	Concentrazione
<i>Acetato di etile</i>	141-78-6	205-500-4	F, Xn; R: 11-36-66-67	30 – 60 %
<i>Toluene</i>	108-88-3	203-625-9	F; Xn; R: 11-38-48/20-63-65-67	40 – 50%

Informazioni aggiuntive:

Il preparato contiene inoltre una resina copoliestere.
Per le diciture delle frasi di rischio, vedere la sezione 16.

4. Misure di primo soccorso

A seguito di inalazione:

Trasportare la persona all'aria aperta. Se si sviluppano sintomi, richiedere immediatamente l'intervento medico. In caso di assenza di respiro, praticare la respirazione artificiale, preferibilmente bocca a bocca.

A seguito di contatto con la cute:

Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminati. Lavare la zona di cute interessata con acqua e sapone. Se si sviluppa un'irritazione, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati separatamente prima di riutilizzarli.

A seguito di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti. Sollevare ripetutamente le palpebre, superiore e inferiore. Richiedere immediatamente l'intervento medico.

A seguito di ingestione:

Richiedere immediatamente l'intervento medico. Non indurre il vomito a meno che non sia stato ordinato da personale medico. Non somministrare niente per bocca se la persona è sonnolenta, in stato di incoscienza o non presenta alcun riflesso del vomito. L'ingestione crea un elevato rischio di aspirazione e la successiva insorgenza di polmonite chimica. Tuttavia, la presenza di idrocarburi aromatici e/o clorurati rende consigliabile ricorrere allo svuotamento gastrico.

Nota per il medico:

il trattamento deve essere diretto a evitare l'assorbimento della sostanza, alla gestione dei sintomi quando si manifestano e a fornire una terapia di supporto.

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione appropriati:

Piccoli incendi: utilizzare mezzi approvati per la classe di pericolo B (cioè prodotto chimico secco, biossido di carbonio, halon, schiuma, vapore) o acqua nebulizzata.

Grandi incendi: utilizzare spruzzi di acqua, acqua nebulizzata o schiuma alcol resistente.

Utilizzare metodi di spegnimento adatti alle condizioni circostanti.

Pericoli speciali causati dalla sostanza, dai suoi prodotti della combustione o dai gas risultanti:

Quando sono esposti alle fiamme o alle elevate temperature incontrate durante l'incendio, i contenitori sigillati possono rompersi a causa dell'aumento della pressione interna. Raffreddare i contenitori con acqua.

I vapori possono essere più pesanti dell'aria e possono percorrere distanze considerevoli a partire dal punto di manipolazione del materiale. I vapori possono essere accesi da una scintilla, da una fiamma, da una sigaretta, da un motore elettrico, da una scarica statica, da un motore, da una luce di segnalazione, da una superficie calda o da un'altra fonte di accensione.

In caso di incendio, possono essere rilasciate le seguenti sostanze: vapori di solventi infiammabili, fumo, fuliggine e fumi tossici (ad esempio biossido di carbonio e monossido di carbonio).

Mezzi di protezione:

Durante l'estinzione di un incendio, indossare una tuta protettiva completa e un autorespiratore (SCBA).

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Precauzioni individuali:

Eliminare tutte le fonti di accensione.

Se la concentrazione aerea della sostanza supera i limiti di esposizione professionali consentiti o se possono verificarsi elevate concentrazioni aeree, evacuare i dipendenti e ventilare l'area.

Fare riferimento alla Sezione 8 per le misure di protezione nella manipolazione delle perdite.

Utilizzare un respiratore a presa d'aria o un autorespiratore (SCBA) per accedere a spazi recintati o in aree con ventilazione inadeguata.

Precauzioni per la protezione ambientale:

Impedire il versamento, se può essere eseguito in sicurezza e contenere il materiale.

Metodi di pulizia/raccolta:

Utilizzare una sostanza assorbente come la terra, l'argilla o un'altra sostanza assorbente sintetica appropriata.

Smaltire il materiale contaminato come rifiuto secondo la Sezione 13.

7. Manipolazione e stoccaggio

Informazioni per la manipolazione sicura:

Osservare le norme di sicurezza generali per la manipolazione delle sostanze chimiche.

I contenitori devono essere sostenuti e appoggiati stabilmente prima di aprire, dispensare, mescolare, versare e svuotare il contenuto. Aprire con strumenti che non emettono scintille. Se il contenitore è caldo, aprire il tappo lentamente per rilasciare la pressione interna.

Utilizzare esclusivamente attrezzature specifiche per atmosfere esplosive (attrezzature certificate ATEX).

Avvertenza speciale: i vapori caldi di sostanze organiche o le nebbie possono prendere fuoco improvvisamente e senza preavviso se mescolati con aria. Può verificarsi un incendio anche alle condizioni di temperatura elevata tipiche di un determinato processo. Qualunque uso proposto in tali processi deve essere valutato attentamente per poter garantire condizioni operative sicure.

Stoccaggio:

Conservare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Non conservare vicino a fonti di calore o di accensione e non esporre alla luce solare diretta. Mantenere il contenitore sempre accuratamente chiuso per evitare contaminazione.

Non conservare a temperature superiori a 38 °C.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ingredienti con valori limite che richiedono il monitoraggio sul posto di lavoro:

Acetato di etile **N. CAS 141-78-6**
 TWA 1.400 mg/m³ 400 ppm

Toluene **N. CAS 108-88-3**
 TWA 188 mg/m³ 50 ppm Cute, A4, IBE

Informazioni aggiuntive:

Come base di questa valutazione sono stati utilizzati gli elenchi validi al momento della creazione di questa scheda dati di sicurezza.

Attrezzatura di protezione individuale:

Misure generali igieniche e di protezione:

Evitare il contatto con gli occhi, con la cute e con le membrane mucose.

Rendere facilmente disponibile un dispositivo per lavanda oculare.

Lavare le mani prima delle pause e al termine del lavoro. Lavare gli occhiali protettivi, lo schermo facciale e i guanti contaminati. Lavare in lavanderia gli indumenti contaminati. Eliminare le scarpe contaminate.

Ventilazione: mantenere la concentrazione della sostanza nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione stabiliti fornendo una ventilazione adeguata. La ventilazione generale (diluizione) può essere accettabile. Tuttavia, è consigliata l'aspirazione localizzata quando possono essere rilasciati vapori, nebbie o polveri.

Protezione delle vie respiratorie:

Evitare di respirare vapori e/o nebbie. Quando sono stati oltrepassati i limiti stabiliti di esposizione per via aerea, indossare un respiratore provvisto di filtro di Tipo A per vapori organici e nebbie. Determinare il tipo di dispositivi appropriati per la specifica applicazione consultando il produttore del respiratore e osservare le limitazioni all'uso del respiratore specificate dallo stesso. Elevate concentrazioni della sostanza nell'aria possono richiedere l'uso di un autorespiratore (SCBA) o di un respiratore a presa d'aria.

Protezione delle mani:

Guanti impermeabili (secondo EN 374)

Materiale dei guanti: poiché esistono molti tipi differenti di guanti protettivi, consultare sempre il produttore di guanti per determinare quale sia il tipo più idoneo per la specifica operazione.

Protezione degli occhi:

Occhiali protettivi a prova di spruzzi (secondo EN166)

Protezione del corpo:

Stivali di gomma, grembiule e indumenti protettivi.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni generali

Forma: liquida

Colore: giallo rossastro

Odore: odore dolce

Cambiamento della condizione

Punto di fusione/intervallo di fusione: non determinato.

Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione: non determinato.

Punto di infiammabilità: - 4 °C.

Temperatura di autoignizione: 427 °C.

Pericolo di esplosione: il prodotto non è esplosivo ma i vapori possono creare un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

Limite inferiore di esplosività: 2,2 vol. %

Limite superiore di esplosività: 11,0 vol. %

Pressione vapore: non determinata per il prodotto. Acetato di etile = 97 hPa, toluene 29 hPa.

Densità relativa del vapore: 3,04 (acetato di etile), 3,18 (toluene)

% non-volatile (in peso): 19.6

Densità a 20 °C: 0,96 g/cm³

Viscosità

Dinamica: 43 mPa.s

Cinematica: 44,8 mm²s⁻¹

Solubilità in/miscibilità con:

Acqua: insolubile.

Valore del pH a 20 °C: non applicabile.

10. Stabilità e reattività

Stabilità: il prodotto è stabile alle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Materiali da evitare: ammine. Agenti ossidanti. Acidi. Basi forti. Acqua.

Reazioni pericolose: non si verifica polimerizzazione pericolosa. Nessuna reazione pericolosa nota.

Prodotti di decomposizione pericolosi: se riscaldato a elevate temperature, questo prodotto può rilasciare i seguenti composti: vapori di solventi infiammabili, fumo, fuliggine e fumi tossici (ad esempio biossido di carbonio e monossido di carbonio).

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta:

non sono disponibili dati quantitativi sugli effetti tossici di questo prodotto.

Valori DL₅₀/CL₅₀ per la classificazione:

Acetato di etile	N. CAS 141-78-6
CL ₅₀ (inalazione, ratto):	1.600 ppm /8h
DL ₅₀ (orale, ratto):	5.620 mg/kg
DL ₅₀ (dermica, coniglio):	> 1.800 mg/kg

Toluene	N. CAS 108-88-3
CL ₅₀ (inalazione, topo):	5.320 ppm /8h
DL ₅₀ (orale, ratto):	5.000 mg/kg
DL ₅₀ (dermica, coniglio):	12.124 mg/kg

Effetti primari:

A seguito di inalazione:

Può provocare irritazione al naso, alla gola e nelle vie aeree superiori. L'inalazione può provocare capogiri, mancamento, cefalea e perdita di coordinazione. Possono verificarsi nausea, vomito e disturbi gastrointestinali.

A seguito di contatto con la cute:

Irritante per la cute. Il contatto iniziale può provocare irritazione da lieve a moderata. Il contatto prolungato o ripetuto può avere un effetto sgrassante sulla cute, provocare irritazione più grave e sviluppare dermatite. Può essere assorbito attraverso la cute.

A seguito di contatto con gli occhi:

Irritante per gli occhi. Può provocare lesioni (cioè, ustioni) alla cornea e ad altri tessuti. Possono verificarsi opacizzazione e vascolarizzazione corneale. I vapori e/o le nebbie possono provocare un'irritazione da lieve a moderata. La gravità della reazione dipende dalla durata dell'esposizione e dalle misure di primo soccorso adottate.

A seguito di ingestione:

L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale. Possono verificarsi nausea, vomito e disturbi gastrointestinali. Possono verificarsi capogiri, mancamento, sonnolenza e perdita di coordinazione (atassia).

Sensibilizzazione:

Nessun effetto di sensibilizzazione noto.

Ulteriori effetti (organi bersaglio):

Fegato. Rene. Sistema nervoso centrale e/o periferico. Sangue e/o sistema ematopoietico. Sistema respiratorio. Cute.

Peggioramento di condizioni preesistenti:

Fegato. Rene. Sistema nervoso (centrale e/o periferico). Sangue e/o sistema ematopoietico. Sistema respiratorio. Cute.

Cancerogenicità:

Il prodotto non contiene materiali sospettati cancerogeni.

Tossicità riproduttiva:

Il preparato è classificato come tossina riproduttiva dello sviluppo di categoria 3 per la presenza di toluene e può provocare danni a bambini non ancora nati.

Mutagenicità:

Gli ingredienti generalmente non sono riconosciuti come mutageni, sebbene sia stata osservata un'attività mutagena di etilbenzene in numerosi sistemi di indagine, cioè in cellule di lievito e in fibroblasti di criceto (analisi citogenetica).

12. Informazioni ecologiche

Effetti ecotossici:

Non sono disponibili dati quantitativi sugli effetti tossici di questo prodotto.

Ecotossicità dei solventi:
Acetato di etile N. CAS 141-78-6

Tossicità per i pesci: P. promelas CL₅₀: 230 mg/l/96h

Tossicità su dafnia: Daphnia magna CE₅₀: 717 mg/l/48h

Tossicità per le alghe: Desmodesmus subscitatus CI₅₀: 330 mg/l/48h

Tossicità batterica: Ps. Putida CE₁₀: 2900 mg/l/16h

Toluene N. CAS 108-88-3

Tossicità per i pesci: P. promelas CL₅₀: 36,2 mg/l/96h

Tossicità su dafnia: Daphnia magna CE₅₀: 11,5 mg/l/48h

Tossicità per le alghe: Selenastrum capricornutum CI₅₀: 12 mg/l/72h.

Tossicità batterica: Photobacteria phoshporeum CE₅₀: 20 mg/l/30 min.

Mobilità e potenziale di bioaccumulo:

Il prodotto è un liquido viscoso insolubile in acqua. I solventi organici evaporano.

Il potenziale di bioaccumulo della resina non è stato determinato. Non si prevede che i solventi mostrino un bioaccumulo significativo.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto:

I residui chimici devono essere manipolati di routine come rifiuti speciali. Questi devono essere smaltiti conformemente alle norme antinquinamento e secondo le vigenti disposizioni locali nazionali. Per garantire la conformità, si consiglia di rivolgersi alle autorità locali di competenza e/o a un'azienda autorizzata per lo smaltimento dei rifiuti.

Imballaggio:

Lo smaltimento deve essere effettuato conformemente alla normativa locale relativa alla gestione dei rifiuti.

Gli imballaggi contaminati devono essere smaltiti nello stesso modo del prodotto.

Questo contenitore è pericoloso quando è vuoto. I contenitori vuoti possono trattenere residui del prodotto ed essere esplosivi a causa dei vapori del solvente. Non utilizzare calore, scintille, fiamme libere, torce o sigarette sopra o accanto a un contenitore vuoto. Non riutilizzare il contenitore vuoto per cibo, indumenti o prodotti per uso umano o animale o se può verificarsi il contatto con la cute.

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale ADR/RID (oltre confine)


Classe ADR/RID: 3 Liquidi infiammabili.

Codice di pericolo (Kemler): 33

Numero ONU: 1866

Gruppo di imballaggio: II

Etichetta di pericolo 3

Descrizione dei beni: 1866 SOLUZIONE DI RESINA

Trasporto marittimo IMDG:


Classe IMDG: 3

Numero ONU: 1866

Etichetta 3

Gruppo di imballaggio: II

Inquinante marino: no

Nome esatto di spedizione: SOLUZIONE DI RESINA

Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:


Classe ICAO/IATA: 3

Numero ONU/ID: 1866

Etichetta 3

Gruppo di imballaggio: II

Nome esatto di spedizione: SOLUZIONE DI RESINA

15. Informazioni sulla normativa

Etichettatura secondo le linee guida UE:

Lettera del codice e designazione di pericolo del prodotto:



F, Facilmente infiammabile



Xn, Nocivo

Componenti dell'etichettatura determinanti il pericolo:

Toluene

Fraresi di rischio (frasi R):

- 11 Facilmente infiammabile.
- 36/38 Irritante per gli occhi e la cute.
- 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
- 63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
- 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Consigli di prudenza (frasi S):

- 9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
- 16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
- 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- 33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- 35 Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.
- 36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

16. Altre informazioni

Non ci si può aspettare che un documento come questo copra tutta le possibili situazioni individuali. Dal momento che l'utilizzatore ha la responsabilità di garantire un luogo di lavoro sicuro, tutti gli aspetti di ogni singola operazione dovranno essere esaminati per determinare se e dove sono richieste ulteriori precauzioni, oltre a quelle descritte in questa scheda. Qualsiasi informazione sui pericoli per la salute e sulla sicurezza contenuta in questo documento deve essere trasmessa ai vostri clienti o ai vostri dipendenti, a seconda dei casi. Limitazione di responsabilità Le informazioni qui contenute sono ritenute accurate al meglio delle nostre conoscenze e opinioni. Tuttavia, dal momento che le condizioni di manipolazione e di uso sono al di fuori del nostro controllo, non forniamo alcuna garanzia sui risultati e non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni conseguenti all'uso di questo materiale. Tutte le sostanze chimiche possono presentare pericoli sconosciuti per la salute e devono essere utilizzate con cautela. Sebbene alcuni pericoli siano stati descritti in questa scheda, non possiamo garantire che questi siano gli unici pericoli esistenti. La determinazione finale della idoneità della sostanza chimica è unicamente sotto la responsabilità dell'utilizzatore. Non viene qui fornita alcuna garanzia, espressa o implicita, inclusa quella di commerciabilità, idoneità per un particolare scopo o di qualsiasi altra natura in riferimento alle informazioni contenute in questa scheda o alla sostanza chimica a cui si riferiscono le informazioni. È responsabilità dell'utilizzatore soddisfare tutte le normative e le leggi federali, statali e locali vigenti. Se avete domande in merito agli effetti sulla salute o ad altre informazioni presentate in questo documento, contattate: Sanat Bhavsar Director of Environment, Health and Safety Yokohama Tire Corporation 1500 Indiana Avenue Salem, VA 24153 Tel.) 540-375-8209 Fax.)540-375-0230

Fraresi di rischio (frasi R):

- 11 Facilmente infiammabile.
- 36 Irritante per gli occhi.
- 38 Irritante per la cute.
- 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
- 63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
- 65 Nocivo: può causare danni ai polmoni se ingerito.
- 66 L'esposizione ripetuta può causare secchezza o spaccatura della cute.
- 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.