

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H226: Liquido e vapori infiammabili.
 H315: Provoca irritazione cutanea.
 H319: Provoca grave irritazione oculare.
 H335: Può irritare le vie respiratorie.
 H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza:

Prevenzione:

P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 P280: Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Risposta:

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
 P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
 P312: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

UFI:

QMA4-90CF-E00H-DSJX

2.3 Altri pericoli:

Pericoli Fisici:

Liquido e vapori infiammabili.

Pericoli per la Salute:

Inalazione:

Può irritare le vie respiratorie. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Contatto con gli occhi:

Provoca grave irritazione oculare.

Contatto con la Pelle:

Provoca irritazione cutanea.

Ingestione:

Non sono segnalati sintomi specifici

Altri effetti sulla salute:

Nessun'altra informazione fornita.

Pericoli per l'ambiente:

Non considerato pericoloso per l'ambiente.

Risultati della valutazione PBT e vPvB:

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.

Alterazione endocrina - Salute:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Alterazione endocrina - Ambiente: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Altri pericoli: Nessun'altra informazione fornita.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele:

Informazioni generali:

Soluzione di resina poliorganosilossano.

Componenti pericolosi:

Denominazione chimica	Concentrazioni e*	Tipo	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Note
reaction mass of ethylbenzene and xylene	25 - <50%	Componente	Nessuno.	905-588-0	01-2119488216-32-XXXX	#
toluene	0,1 - <1%	Impurità	108-88-3	203-625-9	Non rilevante.	#

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

SVHC: Incluso nell'Elenco delle sostanze candidate estremamente preoccupanti (SVHC)

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

ED: Interferente endocrino

Classificazione:

Denominazione chimica	Classificazione	Limite di concentrazione specifico: / ATE / Fattore M:	Note
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H332; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; STOT RE 2 H373; Asp. Tox. 1 H304;		
toluene	Flam. Liq. 2 H225; Repr. 2 H361d; Asp. Tox. 1 H304; STOT RE 2 H373; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 3 H412;		

I testi completi per tutte le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Informazioni generali:

Spostare in luogo ben ventilato e tenere a riposo. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Consultare immediatamente un medico.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

Inalazione:

In caso di inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo. Consultare immediatamente un medico. Se la respirazione è difficile, il personale qualificato deve somministrare ossigeno. In caso di blocco respiratorio, eseguire la respirazione artificiale.

Contatto con la Pelle:

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti rimuovendo gli indumenti e le calzature contaminati. Lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare immediatamente un medico. Riporre gli indumenti contaminati in contenitori chiusi fino allo smaltimento o alla decontaminazione. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Contatto con gli occhi:

Nel caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto dopo aver sciacquato gli occhi per un paio di minuti e su raccomandazione del medico curante. Aprire bene gli occhi e continuare a sciacquare per diversi minuti. Rivolgersi subito a un medico, possibilmente un oftalmologo.

Ingestione:

Non indurre il vomito. Risciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non somministrare alcuna bevanda alla vittima se incosciente. Consultare immediatamente un medico. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:

Gli addetti al pronto soccorso devono preoccuparsi della propria sicurezza e indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati (guanti resistenti alle sostanze chimiche, paraspruzzi). Per informazioni su procedure di emergenza e dispositivi di protezione fare riferimento alle sezioni 5 e 8

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

I sintomi e gli effetti gravi sono descritti alla sezione 11 della presente scheda di sicurezza, "Informazioni tossicologiche". A causa delle proprietà irritanti di questo prodotto, l'ingestione può causare ustioni o ulcere nella bocca, nello stomaco e nel tratto gastrointestinale, seguite da stenosi. Sintomi ed effetti più importanti: difficoltà respiratoria, ustioni, prurito.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:**Informazione per il medico:**

Nessuna raccomandazione specifica. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico curante.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**Rischi Generali d'Incendio:**

Materiale le cui caratteristiche fisiche inducono un rischio di incendio a contatto con una fonte di accensione. I vapori possono percorrere distanze notevoli dalla fonte di incendio e ritornare. In condizioni di calore estremo, rischio di esplosione del container a causa dell'aumento di pressione accumulata.

5.1 Mezzi di estinzione:**Mezzi di estinzione appropriati:**

Getto d'acqua, schiuma, polvere o anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non appropriati:

Evitare getti d'acqua violenti che possano propagare e diffondere l'incendio.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Il prodotto brucia in condizioni di incendio. La decomposizione termica o la combustione possono sprigionare ossidi di carbonio, biossido di silicio e altri gas o vapori tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**Speciali procedure antincendio:**

Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Rimuovere i container non danneggiati dall'area di incendio solo se è sicuro farlo. Evacuare la zona verso un luogo sicuro e contattare i servizi di emergenza. Gli spruzzi d'acqua devono essere usati per raffreddare i contenitori.

Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate. Non devono essere scaricate nelle fognature o nelle acque superficiali.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:

In caso d'incendio indossare un autorespiratore 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:

Il personale che non è tenuto o che non è dotato dei dispositivi di protezione personale dovrebbe essere allontanato dalla zona. Attenzione: Le superfici contaminate possono essere scivolose. Seguire le raccomandazioni relative alla manipolazione sicura e ai dispositivi di protezione personale. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Garantire una buona ventilazione. Evitare l'inalazione di vapori, nebbie o polveri. Non toccare i contenitori danneggiati e/o il materiale accidentalmente fuoriuscito se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Rimuovere tutte le possibili fonti di accensione nell'area circostante. Evitare scintille, fiamme, calore. Evitare di fumare. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. In caso di fuoriuscite, informare immediatamente il dipartimento di salute, sicurezza e ambiente.

6.2 Precauzioni ambientali:

Non disperdere nell'ambiente. Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Raccogliere il materiale fuoriuscito. In caso di sversamento importante arginare lo sversamento. Informare le autorità competenti se questo materiale viene rilasciato nell'ambiente.

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

L'accesso alla zona contaminata può essere effettuato solo da personale autorizzato. Assorbire con sabbia o altro assorbente inerte. Spalare e collocare in un contenitore per il salvataggio o lo smaltimento. Usare strumenti puliti, che non generano scintille, per raccogliere il materiale assorbito. Usare apparecchiature elettriche a prova di esplosione. In caso di grandi fuoriuscite, predisporre argini artificiali o altre appropriate misure di contenimento per impedire il riversamento del materiale. Se l'argine artificiale può essere pompato, conservare il materiale recuperato in un idoneo container. Non collocare il prodotto riversato nel container originale per il riutilizzo. I contenitori di raccolta del materiale fuoriuscito devono essere appositamente etichettati con la corretta designazione del contenuto e il simbolo di pericolo. Il contenitore deve essere tenuto ben chiuso. Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare un solvente adatto (cf. : § 9). Lavare l'area con molta acqua. Assicurarsi che i rifiuti e i materiali contaminati siano raccolti e rimossi dall'area di lavoro appena possibile e posti in un contenitore riportante adeguata etichettatura. Procedere allo smaltimento dei residui in conformità ai regolamenti vigenti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Rispettare le importanti raccomandazioni riportate nelle altre sezioni. In particolare le informazioni sui controlli di esposizione/protezione personale e le raccomandazioni sullo smaltimento di cui alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Precauzioni:

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. È possibile che nei contenitori parzialmente svuotati si formino miscele esplosive. Fornire precauzioni adeguate, ad esempio messa a terra elettrica e connessione o atmosfere inerti. Utilizzare strumenti antiscintilla e/o apparecchiature antideflagranti. Evitare l'inalazione di vapori/aerosol/polveri e il contatto con la pelle e gli occhi. Garantire una ventilazione adeguata, compreso un idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale definito. In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS. Fornire postazioni per il lavaggio degli occhi e docce di emergenza e segnalare la loro ubicazione in modo ben visibile. Limitare le quantità di prodotto presenti nell'area di lavoro a quelle strettamente necessarie per svolgere ogni lavoro. Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di sicurezza e igiene industriale. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Conservare il recipiente ben chiuso. Proteggere dalla contaminazione. Non mescolare con materiali incompatibili. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Evitare schizzi, sprechi e limitare al minimo il rilascio nell'ambiente. In caso di fuoriuscite di prodotto, fare attenzione alle superfici ed ai pavimenti sdruciolevoli.

Misure di igiene:

Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare in accordo con i regolamenti locali/regionali/nazionali. Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere lontano da materiali incompatibili, fiamme libere e temperature elevate. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare in contenitori adeguatamente etichettati. Si raccomanda la neutralizzazione con azoto dei contenitori. Prevedere la messa a terra dell'apparecchiatura e apparecchiature elettriche utilizzabili in atmosfere esplosive. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Conservare al di sopra del punto di solidificazione del prodotto chimico. Proteggere da danni fisici e/o attriti. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Fornire un serbatoio di ritenzione. Fornire terreno impermeabile.

Imballaggi usati frequentemente presso i nostri siti:

Tamburo in acciaio rivestito in resina epossidica.

7.3 Usi finali particolari:

Nessuna raccomandazione specifica. Consultare la scheda tecnica di prodotto per ulteriori informazioni.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo:

Valori Limite per l'Esposizione Professionale:

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte	Data	Osservazioni
STEL	200 ppm 870 mg/m3	SUVA	01 2018	
SKIN_DES	- -	SUVA	01 2018	Assorbimento attraverso la pelle
TWA	100 ppm 435 mg/m3	SUVA	01 2018	
STEL	100 ppm 442 mg/m3	EU ELV	12 2009	Indicativo
SKIN_DES	- -	EU ELV	02 2017	Assorbimento attraverso la pelle
TWA	50 ppm 221 mg/m3	EU ELV	12 2009	Indicativo

toluene

Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte	Data	Osservazioni
TWA	50 ppm 190 mg/m3	SUVA	01 2021	

SKIN_DES	-	-	EU ELV	02 2017	Assorbimento attraverso la pelle
SKIN_DES	-	-	SUVA	01 2021	Assorbimento attraverso la pelle
STEL	200 ppm	760 mg/m3	SUVA	01 2021	
TWA	50 ppm	192 mg/m3	EU ELV	12 2009	Indicativo
STEL	100 ppm	384 mg/m3	EU ELV	12 2009	Indicativo

Valori Limite Biologici:

xilene

Valori Limite di Esposizione	Tipo	Fonte	Data
2 g/l (Urina)	Acidi metilippurici (Tempo di campionamento: Termine dell'esposizione / Fine del turno.)	CH BAT	01 2018

etilbenzene

Valori Limite di Esposizione	Tipo	Fonte	Data
600 mg/g (Creatinina in urina)	Acido mandelico più acido fenilglicosilico (Tempo di campionamento: Termine dell'esposizione / Fine del turno.)	CH BAT	01 2018

toluene

Valori Limite di Esposizione	Tipo	Fonte	Data
75 µgr/l (Urina)	toluene (Tempo di campionamento: Termine dell'esposizione / Fine del turno.)	CH BAT	01 2021
600 µgr/l (Sangue)	toluene (Tempo di campionamento: Termine dell'esposizione / Fine del turno.)	CH BAT	2013
2 g/g (Creatinina in urina)	Acido ippurico (Tempo di campionamento: c) Esposizione a lungo termine dopo diversi (4-5) turni di lavoro. b) Termine dell'esposizione / Fine del turno.)	CH BAT	2013
0,5 mg/l (Urina)	o-cresolo (Tempo di campionamento: b) Termine dell'esposizione / fine del turno. c) Esposizione a lungo termine dopo diversi (4-5) turni di lavoro.)	CH BAT	2013

Metodi di monitoraggio:

Garantire il monitoraggio dell'esposizione dei lavoratori in conformità alle normative nazionali ed europee in vigore, in particolare le Direttive 98/24/CE e 2004/37/CE.

8.2 Controlli dell'esposizione:

Controlli Tecnici Idonei:

Usare un'apparecchiatura di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria al livello di esposizione consentito. Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari variano a seconda delle condizioni di potenziale esposizione. I controlli tecnici sono sempre preferibili all'equipaggiamento di protezione individuale. Misure di controllo da considerare: Garantire una ventilazione adeguata. In caso di ventilazione insufficiente: Utilizzare contenitori ermetici di sicurezza, un sistema di ventilazione ad estrazione locale, o altri controlli tecnici per mantenere i livelli nell'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. Installare un posto di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Usare impianti di ventilazione a prova di esplosione.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

Evitare l'inalazione di vapori/aerosol/polveri e il contatto con la pelle e gli occhi. I dispositivi di protezione individuale devono essere scelti in base agli standard applicabili, devono essere adatti alle condizioni d'uso del prodotto e devono essere scelti in accordo con il fornitore del dispositivo di protezione individuale.

Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di sicurezza.
 Usare uno schermo facciale in caso di rischio di schizzi.

Protezione delle Mani:

questa raccomandazione è valida esclusivamente per il prodotto nominato nella scheda di sicurezza fornita da noi e per lo scopo indicato da noi. Qualora questo prodotto fosse miscelato con altre sostanze, sarà necessario contattare un fornitore di guanti di protezione approvati CE per stabilire quali siano i guanti appropriati.

Contatto prolungato e ripetuto:

Materiale: Nitrile.

Spessore del guanto: 1,25 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: Guanti comunemente usati negli impianti Elkem.

Breve contatto:

Materiale: Nitrile / Neoprene

Spessore del guanto: 0,198 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: Guanti comunemente usati negli laboratori Elkem.

Protezione per la pelle e l'organismo:

Indossare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle. Isolare gli indumenti contaminati e lavarli prima del riutilizzo. In caso di schizzi: Indossare un grembiule o indumenti protettivi speciali.

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. Utilizzare il seguente respiratore con purificazione dell'aria approvato CE: Respiratore con filtro combinato tipo ABEK. Indossare una protezione respiratoria con filtro combinato (filtro polvere e gas) durante le operazioni che portano alla formazione di polvere/aerosol.

Controlli ambientali:

Vedere sezioni 7 e 13 della scheda di dati di sicurezza.

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

Forma: liquido

Forma: viscoso

Colore: Giallo pallido.

Odore: Abbastanza forte.

pH: Per definizione, la misurazione del pH consiste nella determinazione della concentrazione di ioni di idrogeno in soluzione generalmente acquosa. I prodotti in silicone sono idrorepellenti e quindi non solubili in acqua. Pertanto non è possibile misurare il valore di pH.

Punto di fusione/punto di congelamento: Nessun dato disponibile.

Punto di ebollizione: 137 - 142 °C

Punto di infiammabilità: 25 °C (Vaso chiuso seconda la norma Afnor T 60103.)

Infiammabilità: Nessun dato disponibile.

Limite superiore di infiammabilità %: 7 %(V) Xilene

Limite inferiore di infiammabilità %:	1 %(V) Xilene
Pressione di vapore:	Nessun dato disponibile.
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile.
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile.
Densità:	Approssimativo 1,03 kg/dm ³ (20 °C)
Solubilità:	
Solubilità in acqua:	Molto poco solubile.
Solubilità (altro):	Etanolo.: Molto poco solubile. Idrocarburi alifatici: Molto poco solubile. Acetone.: Miscibile (in tutte le proporzioni) Idrocarburi aromatici: Miscibile (in tutte le proporzioni) Solventi clorurati.: Miscibile (in tutte le proporzioni)
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Nessun dato disponibile.
Autoignizione:	> 500 °C Xilene
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile.
Viscosità cinematica:	Approssimativo 175 mm ² /s (25 °C)
Caratteristiche delle particelle:	Non applicabile.

9.2 Altre informazioni:

Viscosità dinamica:	Approssimativo 180 mPa.s (25 °C)
Proprietà ossidanti:	Non é considerato come ossidante. Parere dell'esperto.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:

Nessun'altra informazione fornita.

10.2 Stabilità chimica:

Il materiale è stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Non si verificherà.

10.4 Condizioni da evitare:

Nessun'altra informazione fornita.

10.5 Materiali incompatibili:

Agenti ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

La decomposizione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio e altri gas e vapori tossici.
Silice amorfa.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008:

Tossicità acuta:

Ingestione:

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Contatto con la pelle:

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Inalazione:

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Tossicità a dose ripetuta:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:****REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :**

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): 250 mg/kg ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Orale) ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato. ; Con sonda gastrica Esposizione cronica. Risultati ottenuti su prodotto simile. Non si ritiene che causi gravi danni alla salute in caso di esposizione ripetuta.
NOAEC: 0,5 mg/l ; (Ratto ; Inalazione - gas) ; Esposizione subcronica.

TOLUENE (108-88-3):

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): 625 mg/kg ; LOAEL (Livello più basso di nocività osservato): 1 250 mg/kg ; (Ratto ; 90 d ; Orale) ; Organi bersaglio: Sistema nervoso, Fegato, Rene, Cervello, Cuore ; Metodo: OECD 408

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) : > 1,13 mg/l ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; 24 Mesi ; Inalazione - vapori) ; Non sono stati osservati effetti avversi correlati al trattamento ; Metodo: OECD 453

Corrosione/Irritazione della Pelle:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Provoca irritazione cutanea.****REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :**

Provoca irritazione cutanea. Irritante. (Coniglio) ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

TOLUENE (108-88-3):

Provoca irritazione cutanea. Irritante. (Coniglio ; 4 h) ; Metodo: OECD 404

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Provoca grave irritazione oculare.****REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :**

Provoca grave irritazione oculare. Irritante. (Coniglio) ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

TOLUENE (108-88-3):

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 405

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:****REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :**

Non è un sensibilizzatore per la pelle. Metodo: Giudizio di esperti

TOLUENE (108-88-3):

Sensibilizzazione cutanea: Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Cavia) ; Metodo: OECD 406

Mutagenicità delle Cellule Germinali:**In vitro: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

Test in vitro di aberrazioni cromosomiche in mammiferi: Assenza di effetto clastogeno., Con e senza attivazione metabolica (Cellule polmonari di criceto cinese) ; Metodo: OECD 473 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

Test in vitro di scambio di cromatidi sorelle (SCE) su cellule di mammifero: Assenza di effetto clastogeno., Con e senza attivazione metabolica (Cellule polmonari di criceto cinese) ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato. ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

TOLUENE (108-88-3):

Test di reversione batterica: Assenza di effetti mutageni. Metodo: Simile a OCSE 471

Test in vitro di mutazione genetica in cellule di mammifero: Assenza di effetti mutageni. Metodo: Simile a OCSE 476

In vivo: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

Test dominanti letali su roditore: negativo (Topo ; Femminile, Maschile ; Sottocutaneo) ; Metodo: OECD 478 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

Test dominanti letali su roditore: negativo (Ratto ; Femminile, Maschile ; Intraperitoneale) ; Metodo: OECD 478 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

TOLUENE (108-88-3):

Test di aberrazioni cromosomiche su midollo osseo di mammiferi: negativo (Ratto ; Intraperitoneale)

Test dominanti letali su roditore: negativo (Topo ; Inalazione) ; Metodo: OECD 478

Carcinogenicità:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

Non classificato

Il prodotto non è considerato cancerogeno. NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) : ≥ 500 mg/kg (Ratto ; Femminile, Maschile ; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)) ; Metodo: OECD 451 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

TOLUENE (108-88-3):

Non classificato

Il prodotto non è considerato cancerogeno. NOAEC: $\geq 4,522$ mg/l (Ratto ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 453

Tossicità per la riproduzione:

Fertilità: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

Non classificato

Studio sulla fertilità di 2 generazioni: NOAEL (parent): $\geq 2,171$ mg/l ; NOAEL (F1): 2,171 mg/l ; NOAEL (F2): 2,171 mg/l (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato. ; Risultati ottenuti su prodotto simile. Non si ritiene che il prodotto influenzi la fertilità.

TOLUENE (108-88-3):

Non si ritiene che il prodotto influenzi la fertilità.

Studio sulla fertilità di 2 generazioni: NOAEL (parent): 7,5 mg/l ; NOAEL (F1): 7,5 mg/l ; NOAEL (F2): (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Tossicità per la riproduzione

Teratogenicità: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

Non classificato

(Ratto ; Inalazione) ; Metodo: OECD 414 ; Risultati ottenuti su prodotto simile. Il prodotto non è considerato tossico per lo sviluppo.

TOLUENE (108-88-3):

Sospettato di nuocere al feto.

NOAEL (terato): 2,26 mg/l ; NOAEL (mater): 2,26 mg/l (Ratto ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 414 ; Nessun effetto osservato sullo sviluppo.

NOAEL (terato): 1,884 mg/l ; NOAEL (mater): 1,884 mg/l (Coniglio ; Inalazione - vapori) ; Metodo: OECD 414 ; Nessun effetto osservato sullo sviluppo.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Può irritare le vie respiratorie.

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

Può irritare le vie respiratorie. Risultati ottenuti su prodotto simile.

TOLUENE (108-88-3):

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Inalazione:

TOLUENE (108-88-3):

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Organi bersaglio: Sistema nervoso

Pericolo da Aspirazione:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

TOLUENE (108-88-3):

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

11.2 Informazioni su altri pericoli:

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità:

Tossicità acuta:

Pesce: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; semi-statico) : 2,6 mg/l ; Metodo: OECD 203 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

TOLUENE (108-88-3):

LC 50 (Salmone argentato; 96 h ; Flusso) : 5,5 mg/l

Invertebrati Acquatici: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

EC50 (Dafnia (Daphnia magna); 24 h ; Statico) : 3,6 mg/l ; Metodo: OECD 202 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

TOLUENE (108-88-3):

EC50 (Pulce d'acqua (Ceriodaphnia dubia); 48 h ; semi-statico) : 3,78 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

Piante acquatiche: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

ErC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 48 h ; Statico) : 4,36 mg/l ; Metodo: OECD 201 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

NOEC (growth rate) (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Statico) : 0,44 mg/l ; Metodo: OECD 201 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

TOLUENE (108-88-3):

NOEC (biomass) (Skeletonema costatum; 72 h ; Statico) : 10 mg/l ; Metodo: OECD 201

Tossicità per i micro-organismi: Nessun dato disponibile.

Tossicità cronica:

Pesce: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 58 d ; Flusso) : > 1,3 mg/l

TOLUENE (108-88-3):

NOEC (growth rate) (Salmone argentato; 40 d ; Flusso) : 1,4 mg/l

Invertebrati Acquatici: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

NOEC (Dafnia (Daphnia magna); 21 d ; semi-statico) : 1,57 mg/l ; Metodo: OECD 211 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

TOLUENE (108-88-3):

NOEC (Pulce d'acqua (Ceriodaphnia dubia); 7 d ; semi-statico) : 0,74 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

12.2 Persistenza e degradabilità:

Biodegradazione: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

La finestra temporale di 10 giorni non si applica alle sostanze multi-costituenti complesse con componenti strutturalmente simili. 60 % (28 d) ; Metodo: OECD 301 F ; La sostanza soddisfa i criteri di biodegradabilità aerobica finale e di pronta biodegradabilità.

TOLUENE (108-88-3):

69 % ; Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Rapporto BOD/COD: Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Fattore di Bioconcentrazione (BCF): Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

TOLUENE (108-88-3):

Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 90 ; Basso potenziale di bioaccumulazione.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE :

Log Kow: 3,16 (20 °C) ; Metodo: OECD 107

TOLUENE (108-88-3):

Log Kow: 2,73

12.4 Mobilità nel suolo:

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

TOLUENE (108-88-3):

Non soddisfa i criteri PBT (persistente/bioaccumulante/tossico). (REACH (1907/2006) Ax XIII)

Non soddisfa i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulante). (REACH (1907/2006) Ax XIII)

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Non gettare i residui nelle fognature. L'attenzione dell'utilizzatore è attirata sulla possibile esistenza di legislazioni locali relative allo smaltimento. Rispettare le importanti raccomandazioni riportate nelle altre sezioni. In particolare, le informazioni sull'identificazione dei pericoli e sulla stabilità e reattività del prodotto di cui alle sezioni 2 e 10.

Metodi di smaltimento:

Smaltire i rifiuti in un centro di trattamento e smaltimento appropriato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento. Incenerire in camera di combustione appropriata.

Contenitori Contaminati:

Gli imballaggi contaminati devono essere per quanto possibile svuotati. Dopo pulizia, riciclare o eliminare presso un centro autorizzato. Gli imballaggi che non possono essere puliti devono essere smaltiti come il prodotto che contengono.

Codice di smaltimento:

Il codice dei rifiuti del Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) non può essere determinato per questo prodotto, poiché la sua determinazione dipende dalle modalità di utilizzo del prodotto da parte degli utenti finali. Il codice dei rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con l'operatore dello smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1307
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:	XILENI MISCELA
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
Nr. pericolo (ADR):	30
Codice restrizioni su trasporto in galleria:	(D/E)
14.4 Gruppo d'imballaggio:	III
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

ADN

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1307
------------------------------	---------

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:	XILENI MISCELA
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
Nr. pericolo (ADR):	–
14.4 Gruppo d'imballaggio:	III
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

RID

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1307
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:	XILENI MISCELA
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
Nr. pericolo (ADR):	30
14.4 Gruppo d'imballaggio:	III
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

IMDG / IMO

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1307
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:	XYLENES GEMISCH
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
EmS No.:	F-E , S-D
14.4 Gruppo d'imballaggio:	III
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:	Non applicabile

IATA

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1307
14.2 Nome proprio di trasporto:	Xylenes Gemisch
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
14.4 Gruppo d'imballaggio:	III
14.5 Pericoli per l'ambiente:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.
Altre informazioni	
Aereo di linea e aereo da trasporto merci:	Consentito.
Solo aereo merci:	Consentito.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Regolamenti dell'UE:

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti

(POP), modificata: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17:

Denominazione chimica	NUMERO CAS
toluene	108-88-3

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC): Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce
toluene	108-88-3	48

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:

Denominazione chimica	NUMERO CAS
toluene	108-88-3

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti:

Denominazione chimica	NUMERO CAS
toluene	108-88-3

Per informazioni sulla concentrazione delle sostanze elencate in questa sezione 15.1, consultare la sezione 3 del presente documento

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Stato dell'inventario:

DSL:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
IECSC:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
ENCS (JP):	Non in conformità all'inventario.
KECI (KR):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
NZIOC:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.

PICCS (PH):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
TCSI:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
Lista TSCA:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
EU INV:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.

SEZIONE 16: altre informazioni

Informazioni di revisione:

SEZIONE 2: Modifica: UFI

Abbreviazioni e acronimi:

CLP: Regolamento n. 1272/2008.
 PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
 vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.
 NOAEL - Dose priva di effetti negativi osservabili
 LOAEL - Dose capace di indurre l'effetto minimo negativo osservabile
 ED: Interferente endocrino
 SVHC: Incluso nell'Elenco delle sostanze candidate estremamente preoccupanti (SVHC)

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.	Procedura di classificazione
Liquidi infiammabili ; Categoria 3 ; H226	Sulla base di dati di sperimentazione
Irritazione cutanea ; Categoria 2 ; H315	Metodo di calcolo
Irritazione oculare ; Categoria 2 ; H319	Metodo di calcolo
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola ; Categoria 3 ; H335	Metodo di calcolo
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta ; Categoria 2 ; H373	Metodo di calcolo

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Data d'Emissione: 29.05.2024

Limitazione di responsabilità:

Le informazioni fornite si basano sui dati disponibili per il materiale in oggetto, i componenti del materiale e materiali simili.
 Si ritiene che queste informazioni siano corrette. Le informazioni sono date in buona fede.
 Queste informazioni devono essere utilizzate per effettuare una determinazione indipendente dei metodi per la protezione dei lavoratori e dell'ambiente.

