

* AIRMAR certifica che l'applicazione del rivestimento Foulfree™ sui trasduttori non comporta alcuna perdita nelle prestazioni del trasduttore.

Data di compilazione 2020-07-22, Versione 2

Sezione 1 - Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto Foulfree
Catalogo N. Kit Foulfree: FF15K, FFKIT.

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

Usi identificati Rivestimento antiriflesso per trasduttori montati su barche.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore Propspeed International Ltd
PO BOX 83232
Edmonton
Auckland
New Zealand
www.propspeed.com

Telephone +64 9 524 1470
Telefax +64 9 813 5246

E-mail (persona da contattare) info@propspeed.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero d'emergenza - Centro Antiveleni di Milano +39 0266101029
(contattabile sia da privati cittadini che da strutture ospedaliere)
Disponibile 24 ore al giorno 7 giorni su 7; svolge la sua attività di consulenza per tutto il territorio nazionale.

Numero d'emergenza (Chemcall) +64 4 917 9888
(24h/24 – 365 gg/anno) Inglese

Sezione 2 - Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Classe di pericolo	Categoria di pericolo	H-Codice
Liquidi infiammabili	Categoria 2	H225
Tossicità in caso di aspirazione	Categoria 1	H304
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 1	H314
Cancerogenicità	Categoria 2	H351
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	Categoria 2	H373

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (EC) N. 1272/2008 (CLP)

UFI: C52N-Y4W5-F00U-95HU

Pittogrammi di pericolo:**Avvertenza: Pericolo****Indicazioni di pericolo:****[Codice-H: Informazioni sul pericolo]**

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H351: Sospettato di provocare il cancro.

H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza:**[Codice-P: Informazioni sulla sicurezza]**Generale

P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103: Leggere l'etichetta prima dell'uso.

Prevenzione

P260: Non respirare i fumi e i vapori.

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Risposta

P301 + P330 + P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P303 + P361 + P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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.

Eliminazione

P501: Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Etichettatura ridotta(≤ 125 ml) secondo il Regolamento (EC) N. 1272/2008.

Deroghe di cui alla sezione 1.5.2.1. dell'Allegato I.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H351: Sospettato di provocare il cancro.

H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza:

P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103: Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P260: Non respirare i fumi e i vapori.

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301 + P330 + P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P303 + P361 + P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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.

P501: Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

2.3 Altri pericoli

Le donne in gravidanza non devono essere esposte al prodotto. Il rilascio di questo prodotto in fognature, mare, laghi e altre acque di superficie ha effetti indesiderati.

Sezione 3 - Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non applicabile

3.2 Miscele

Descrizione della miscela

Polidimetilsilossano con reticolante alcossisilano.

<Ingredienti pericolosi>

CAS N.	CE N.	Sostanza	Concentrazione %	Classificazione secondo il Regolamento (EC) N. 1272/2008	
	REACH registrazione N.				
1330-20-7	215-535-7	Xilene Indice REACH N. 601-022-00-9	5 - 10	Flam. Liq. 3	H226
	01-2119488216-32			Acute Tox. 4	H332
100-41-4	202-849-4	Etilbenzene Indice REACH N. 601-023-00-4	5 - 10	Acute Tox. 4	H312
	01-2119489370-35			Skin Irrit. 2	H315
96-29-7	202-496-6	2-Butanone ossima Indice REACH N. 616-014-00-0	0,1 - 1	Asp. Tox. 1	H304
	01-2119539477-28			STOT RE 2	H373
919-30-2	213-048-4	3-amminopropiltriethossilano Indice REACH N. 612-108-00-0	0,1 - 1	Flam. Liq. 2	H225
	01-2119480479-24			Acute Tox. 4	H332
				STOT RE 2	H373
				Asp. Tox. 1	H304
				Carc. 2	H351
				Acute Tox. 4	H312
				Eye Dam. 1	H318
				Skin Sens. 1	H317
				Acute Tox. 4	H302
				Skin Corr. 1B	H314

Sezione 4 - Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

- Spostare il personale di non-emergenza in sicurezza.
- Addetti al Primo soccorso: prestare attenzione all'autoprotezione.

A seguito di inalazione:

- Immobilizzare l'infortunato.
- Se l'infortunato sviene, sdraiarlo in una posizione laterale stabile.
- Prevenire l'ipotermia.
- Chiamare immediatamente un medico e fornire il riferimento esatto del prodotto e queste istruzioni.

A seguito di contatto con la pelle:

- Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.
- Lavare immediatamente la pelle con sapone e acqua abbondante.
- Fare immediatamente la doccia in caso di contaminazione significativa.
- In caso di apparente alterazione della pelle o dolore, consultare un medico. Mostrare queste istruzioni ed etichetta, se possibile.

A seguito di contatto con gli occhi:

- Sciacquare immediatamente con abbondante acqua corrente per 10-15 minuti. Tenere gli occhi aperti per sciacquare l'intera superficie degli occhi e delle palpebre.
- Rimuovere le lenti a contatto se è possibile rimuoverle facilmente.
- Rivolgersi a un medico se l'irritazione persiste.

A seguito di ingestione:

- Se l'infortunato è cosciente, fagli bere molta acqua a piccoli sorsi.
- NON indurre il vomito.
- Chiamare immediatamente un medico e fornire il riferimento esatto del prodotto. Mostrare queste istruzioni ed etichetta, se possibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Mal di testa, tosse, irritazione, difficoltà respiratorie, spasmi ecc.

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

Informazioni non disponibili.

Sezione 5 – Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Anidride carbonica, schiuma compatibile con alcool, polvere secca o sabbia.

- Rimuovere i contenitori infiammabili in modo sicuro dalla zona pericolosa.
- Utilizzare un estintore appropriato.
- Attaccare il fuoco nella direzione del vento.

Mezzi di estinzione non idonei:

Forte getto d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Liquido infiammabile.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un autorespiratore e dispositivi di protezione adeguati.

Sezione 6 - Misure in caso di rilascio accidentale

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

- Indossare dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 8).
- Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti.
- NON respirare i vapori / aerosol.
- Non consentire l'immissione in scarichi, acque di superficie e sotterranee (vedi sezione 13)
- Non scaricare nell'acqua.
- Raccogliere meccanicamente le fuoriuscite e smaltirle secondo le normative.
- Oppure assorbire la fuoriuscita con materiale assorbente come la diatomite e smaltire secondo le normative.
- Rimuovere eventuali residui con un prodotto detergente / soluzione di sapone o qualsiasi altro detergente biodegradabile.

6.2 Precauzioni ambientali

Non consentire l'immissione in scarichi, acque di superficie e sotterranee.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Non scaricare nell'acqua. Raccogliere meccanicamente le fuoriuscite e smaltirle secondo le normative. Rimuovere eventuali residui con un prodotto detergente / soluzione di sapone o qualsiasi altro detergente biodegradabile.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Dispositivi di protezione individuale: vedere la sezione 8.

Consigli sullo smaltimento: vedere la sezione 13.

Sezione 7 - Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Utilizzare solo all'aperto o in un'area ben ventilata.
- Tenere lontano dai materiali incompatibili elencati nella sezione 10.
- Seguire le misure generali antincendio indicate sul posto di lavoro.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Tenere i contenitori ben chiusi.
- Conservare in luogo fresco e ben ventilato
- Garantire un'adeguata ventilazione del luogo di lavoro e dell'area di stoccaggio.
- Proteggere dai raggi solari.
- Tenere lontano da acqua e umidità.

7.3 Usi finali specifici

Nessun uso specifico fornito tranne quello menzionato nella sezione 1.2.

Sezione 8 - Controllo dell'esposizione / Protezione individuale**8.1 Parametri di controllo**

Limiti di esposizione sul luogo di lavoro (WELs) per sostanze chimiche stabiliti a livello nazionale (vedi allegato XXXVIII):

<https://www.ispettorato.gov.it/it-it/strumenti-e-servizi/Documents/TU-81-08-Edizione-Gennaio-2019.pdf>

E nella Comunità Europea:

Direttiva 2000/39/EC. <https://osha.europa.eu/en/legislation/directives/commission-directive-2006-15-ec>

Valori di esposizione professionale / limiti d'esposizione sul luogo di lavoro (WEL)

Componente	Paese /Region e	8 ore (1)		Breve termine (2)	
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³
Xilene	IT	50	221	100	442
	EU	50	221	100	442

Etilbenzene	IT	100	442	200	884
	EU	100	442	200	884
2-Butanone ossima	IT	-	-	-	-
	EU	-	-	-	-
3-amminopropiltriectossilano	IT	-	-	-	-
	EU	-	-	-	-

- (1) 8 ore - Media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata
- (2) Breve termine - Limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)

Componente	Esposizione	Lavoratori			
		Acuto/ breve termine Effetti locali	Acuto / a breve termine Effetti sistemici	Lungo termine Effetti locali	Lungo termine Effetti sistemici
Xilene	Inalazione	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
	Cutanea				212 mg/kg peso corporeo/giorno
Etilbenzene	Inalazione	293 mg/m ³	Basso rischio (nessun limite)	442 mg/m ³	77 mg/m ³
	Cutanea				180 mg/kg peso corporeo/giorno
2-Butanone ossima	Inalazione	-	-	3.33 mg/m ³	9 mg/m ³

	Cutanea		2.5 mg/kg peso corporeo/ giorno		1.3 mg/kg peso corporeo/gi orno
3- amminopropiltriectossil ano	Inalazione		59 mg/m ³		59 mg/m ³
	Cutanea		8.3 mg/kg peso corporeo/ giorno		8.3 mg/kg peso corporeo/gi orno

Componente	Esposizione	Popolazione generale			
		Acuto / a breve termine Effetti locali	Acuto / a breve termine Effetti sistemici	Lungo termine Effetti locali	Lungo termine Effetti sistemici
Xilene	Inalazione	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65.3 mg/m ³	65.3 mg/m ³
	Cutanea				125 mg/kg peso corporeo/gi orno
	Orale				12.5 mg/kg peso corporeo/gi orno
Etilbenzene	Inalazione		Basso rischio (nessun limite)		15 mg/m ³
	Cutanea				
	Orale				1.6 mg/kg peso corporeo/gi orno
2-Butanone ossima	Inalazione			2 mg/m ³	2.7 mg/m ³
	Cutanea		1.5 mg/kg peso corporeo/g iorno		780 µg/kg peso corporeo/gi orno

	Orale				
3-amminopropiltriethylsilano	Inalazione		17.4 mg/m ³		17.4 mg/m ³
	Cutanea		8.3 mg/m ³		8.3 mg/m ³
	Orale				

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Componente	Obiettivo di protezione ambientale	Valore PNEC
Xilene	Acqua dolce	327 µg/l
	Rilasci intermittenti (acqua dolce)	327 µg/l
	Sedimento (acqua dolce)	12.46 mg/kg
	Acqua marina	327 µg/l
	Sedimento (acqua marina)	12.46 mg/kg
	Suolo	2.31 mg/kg
	Impianto di depurazione (STP)	6.58 mg/l
Etilbenzene	Acqua dolce	100 µg/l
	Rilasci intermittenti (acqua dolce)	100 µg/l
	Sedimento (acqua dolce)	13.7 mg/kg
	Acqua marina	10 – 100 µg/l
	Sedimento (acqua marina)	1.37 mg/kg
	Suolo	2.38 mg/kg
	Impianto di depurazione (STP)	9.6 mg/l
2-Butanone ossima	Acqua dolce	256 µg/l
	Rilasci intermittenti (acqua dolce)	118 µg/l
	Sedimento (acqua dolce)	-
	Acqua marina	-
	Sedimento (acqua marina)	-

	Suolo	-
	Impianto di depurazione (STP)	177 mg/l
3- amminopropiltri etossisilano	Acqua dolce	330 µg/l
	Rilasci intermittenti (acqua dolce)	3.3 mg/l
	Sedimento (acqua dolce)	1.2 mg/kg
	Acqua marina	33 µg/l
	Sedimento (acqua marina)	120 µg/kg
	Suolo	50 µg/kg
	Impianto di depurazione (STP)	13 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Non respirare i vapori o gli spruzzi. Durante l'uso, non mangiare, bere o fumare. Lavarsi accuratamente le mani prima delle pause e dopo il lavoro. Evitare qualsiasi esposizione per le donne in gravidanza.

8.2.2 Misure di protezione individuale / Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi / viso

Utilizzare occhiali di sicurezza aderenti o schermo facciale.

Protezione delle mani

I guanti protettivi devono essere sempre indossati.

Tipo di materiale (consigliato per contatto con gli spruzzi): guanti protettivi in gomma nitrilica.

Spessore:> 0.4 mm.

Tempi di permeazione del materiale dei guanti: 10-30 min.

Tipo di materiale (consigliato per contatto completo): guanti protettivi in gomma butilica.

Spessore:> 0.3 mm.

Tempi di permeazione del materiale dei guanti:> 480 min.

Si prega di osservare le istruzioni relative alla permeabilità e al tempo di penetrazione fornite dal fornitore dei guanti. Prendere inoltre in considerazione le

condizioni locali specifiche in cui viene utilizzato il prodotto, come il rischio di tagli, abrasioni e tempi di contatto. Avvertenza: a causa dei numerosi fattori che influenzano (ad es. temperatura), la durata dell'uso di un guanto protettivo chimico può essere significativamente più breve dei tempi di penetrazione determinati dai test.

Protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti protettivi adeguati.

Protezione respiratoria

Utilizzare un apposito respiratore certificato quando vengono superati i limiti di esposizione. Protezione respiratoria appropriata: dispositivo di protezione delle vie respiratorie con maschera completa, in conformità con le norme europee come NF EN 136.

Tipo di filtro raccomandato: filtro antigas ABEK (alcuni gas e vapori inorganici, sostanze organiche e acidi, ammoniaca / ammine) conforme alle norme riconosciute come NF EN 14387.

In caso di esposizione a vapori / spruzzi, utilizzare una protezione respiratoria individuale e indumenti adeguati. Protezione respiratoria adatta: dispositivo di protezione delle vie respiratorie con maschera completa, in conformità con le norme europee come NF EN 136.

Tipo di filtro raccomandato: filtro combinato ABEK-P2 (per alcuni gas e vapori inorganici, sostanze organiche e acidi, ammoniaca / ammine, particelle) conforme a standard riconosciuti come NF EN 14387.

Rispettare i tempi massimi di indossamento dei dispositivi di protezione respiratoria e le istruzioni del produttore.



8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Non lasciare che il prodotto penetri negli scarichi, nelle acque di superficie e sotterranee.

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

Aspetto	liquido
Colore	incolore, trasparente
Odore	solvente
Soglia olfattiva	dati non disponibili
pH	non applicabile
Punto di fusione/Punto di congelamento	nessuno
Punto di ebollizione e intervallo di ebollizione	136.2 – 144.4 °C
Punto d'infiammabilità	28.2 °C
Tasso di evaporazione	dati non disponibili
Infiammabilità	non applicabile
Limiti di esplosione	limite inferiore: 1.1%, limite superiore: 7%
Pressione di vapore	1,333 Pa (32 °C)
Densità	0.94 – 1.04 g/ml
Solubilità	non applicabile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	non applicabile
Temperatura di autoinfiammabilità	432 °C
Temperatura di decomposizione	non applicabile
Viscosità	500 – 800 mPa.s at 25 °C (Brookfield)
Massa molecolare	non utilizzabile

Sezione 10 – Stabilità e reattività**10.1 Reattività**

Non si nota alcuna reazione pericolosa nelle normali condizioni di manipolazione e conservazione.

Altre importanti informazioni possono essere menzionate in altre parti di questo capitolo.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni di manipolazione e stoccaggio. Tempo di indurimento: 5 - 60 min (20 °C)

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun rischio di reazioni pericolose in normali condizioni d'uso.

10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore e umidità.

10.5 Materiali incompatibili

Il diidrogeno potrebbe essere liberato a contatto con acqua, alcol, acidi e basi di determinati metalli, creando così gas esplosivo nell'aria. Può reagire con forti agenti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Si potrebbero formare monomeri a basso peso molecolare come CO e NOx e un rilascio di diidrogeno.

Sezione 11 – Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****A. COMPONENTI****Tossicità acuta****[Xilene]**

LD50 (orale) 3,523 mg/kg (ratto)
LC50 (inalazione) 29 mg/l/4h (ratto)
LD50 (cutanea) 12,126 mg/kg (lapin)

[Etilbenzene]

LD50 (orale) 3,500 mg/kg (ratto)
LC50 (inalazione) 17.2 mg/l/4h
LD50 (cutanea) 15,433 mg/kg (coniglio)

[2-Butanone ossima]

LD50 (orale) 2,326 mg/kg (ratto)
LC50 (inalazione) 4.83 mg/l/4h (ratto)
LD50 (cutanea) 2,702 mg/kg (ratto)

[3-amminopropiltrirossilano]

LD50 (orale) 1,780 mg/kg (ratto)
LC50 (inalazione) 5 ppm - 6h (ratto)
LD50 (cutanea) 4,290 mg/kg (coniglio)

B. MISCELA**Tossicità acuta**

Dosaggio letale (orale)	Nessun dato specifico sulla miscela.
Dosaggio letale (cutanea)	Nessun dato specifico sulla miscela.

Concentrazione letale (inalazione) Nessun dato specifico sulla miscela.

Corrosione / irritazione cutanea

Conclusione/Riepilogo sulla miscela Nessun dato specifico sulla miscela.

Lesioni / irritazione oculari

Conclusione/Riepilogo sulla miscela Nessun dato specifico sulla miscela.

Sensibilizzazione cutanea/Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Conclusione/Riepilogo sulla miscela Nessun dato specifico sulla miscela.

Mutazione cellule germinali

Conclusione/Riepilogo sulla miscela Nessun dato specifico sulla miscela.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo sulla miscela Nessun dato specifico sulla miscela.

Tossicità riproduttiva

Conclusione/Riepilogo sulla miscela Nessun dato specifico sulla miscela.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Conclusione/Riepilogo sulla miscela Nessun dato specifico sulla miscela.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Conclusione/Riepilogo sulla miscela Nessun dato specifico sulla miscela.

Rischio di aspirazione

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

11.2 Ulteriori informazioni

Altri effetti avversi: depressione del sistema nervoso centrale, nausea, emicrania, vomito, atassia, brividi. Non possono essere escluse altre proprietà pericolose.

Sezione 12 – Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità****A. COMPONENTI**

Xilene	Pesce (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50 – 2.60 mg/l – 96h – statica Alghe (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) – EC50 – 4.36 mg/l – 73h - statica Batterio (<i>Pseudomonas putida</i>) – EC50 – 43 mg/l – 5.75h - statica
Etilbenzene	Pesce (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50 – 4.20 mg/l – 96h Daphnia (<i>Daphnia magna</i>) – EC50 – 1.8-2.4 mg/l – 48h - statica Algae (<i>Skeletonema costatum</i>) – EC50 – 4.9 mg/l – 72h - statica

2-Butanone ossima	<p>Pesche (<i>Oryzias latipes</i>) LC50 – >100 mg/l – 96h – semistatica</p> <p>Daphnia (<i>Daphnia magna</i>) – EC50 – 201 mg/l – 48h – statica</p> <p>Alghe (<i>Scenedesmus capricornutum</i>) – EC50 – 11.8 mg/l – 72h – statica</p>
3-amminopropiltriectossilano	<p>Pesce zebra (<i>Danio rerio</i>) LC50 – 934 mg/l – 96h – semistatica</p> <p>Daphnia (<i>Daphnia magna</i>) – EC50 – 331 mg/l – 48h – statica</p> <p>Alghe (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) – EC50r – >1,000 mg/l – 72h – statica</p> <p>Batterio (<i>Pseudomonas putida</i>) – EC50 – 43 mg/l – 5.75h – statica</p>

B. MISCELA

Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

A. COMPONENTI

Xilene	Nessun dato disponibile
Etilbenzene	<p>Biodegradabilità aerobica – Tempo di esposizione 28gg</p> <p>Risultato: 70-80%: Facilmente biodegradabile</p>
2-Butanone, ossima	Nessun dato disponibile
3-amminopropiltriectossilano	<p>Biodegradabilità aerobica – Tempo di esposizione 28gg</p> <p>Risultato: 67%: Non facilmente biodegradabile</p>

B. MISCELA

Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

A. COMPONENTI

Xilene	Fattore di bioconcentrazione (BCF) – 25.9
Etilbenzene	Fattore di bioconcentrazione (BCF) – 110 l/kg

2-Butanone ossima	Cyprinus carpio (Carp) – 42gg – 2 mg/l Fattore di bioconcentrazione (BCF) – 0.5 – 0.6
3- amminopropiltriectossisilano	Cyprinus carpio (Carp) – 8 settimane – 5 mg/l Fattore di bioconcentrazione (BCF) – 3.4

B. MISCELA

Nessun dato disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo**A. COMPONENTI**

Xilene	Nessun dato disponibile.
Etilbenzene	Nessun dato disponibile.
2-Butanone ossima	Nessun dato disponibile.
3- amminopropiltriectossisilano	Nessun dato disponibile.

B. MISCELA

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**A. COMPONENTI**

Xilene	La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT) / molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).
Etilbenzene	
2-Butanone ossima	
3- amminopropiltriectossisilano	

B. MISCELA

Nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti avversi

Nessuno.

Sezione 13 – Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltire il prodotto e il contenitore come rifiuto pericoloso. Smaltire secondo le direttive Europee sui rifiuti e sui rifiuti pericolosi. Smaltire secondo le normative locali. Conservare nel contenitore originale. Maneggiare i contenitori vuoti con cura, poiché i vapori residui sono infiammabili.

Smaltimento del prodotto/imballaggio

Smaltire il contenuto e il contenitore in un impianto approvato per lo smaltimento dei rifiuti pericolosi. Non rilasciare nel sistema fognario. I contenitori vuoti contengono residui di prodotto (liquido o vapore) e possono essere pericolosi. Manipolare i pacchi contaminati allo stesso modo della sostanza stessa. Tenere il prodotto e il contenitore vuoto lontano da fonti di calore e di accensione.

Normativa sullo smaltimento dei rifiuti Rif. N. (CE)

Non è possibile determinare un codice di rifiuto per questo prodotto in conformità con il Catalogo europeo dei rifiuti (CER), poiché è possibile classificarlo solo in base al modo in cui viene utilizzato dal cliente. Il codice dei rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in collaborazione con l'operatore di smaltimento dei rifiuti.

Sezione 14 – Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	VERNICE	VERNICE	VERNICE
14.3 Classe/i di pericolo connesso al trasporto	 3	 3	 3
14.4 Gruppo di imballaggio	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	No	No	No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto con utenti locali: trasportare sempre in imballaggi corretti e sicuri. Assicurarsi che le persone che trasportano il prodotto siano a conoscenza delle misure da adottare in caso di incidente o di rilascio accidentale.

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

Non disponibile.

Sezione 15 – Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Rispettare le normative UE e nazionali. Per informazioni sull'etichettatura, consultare la sezione 2.

Direttiva 2012/18/EU del Parlamento europeo e del Consiglio relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose (Seveso III): Non applicabile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata dal produttore per questo prodotto.

Sezione 16 – Altre informazioni**Prodotto**

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle nostre conoscenze alla data della sua pubblicazione.

Le proprietà del prodotto descritto non costituiscono una garanzia nel senso legale del termine. La disposizione di questo documento non esonera l'acquirente del prodotto dalla sua responsabilità di ottemperare alle leggi e ai regolamenti in vigore per questo prodotto. La presente dichiarazione si applica alla rivendita e alla distribuzione del prodotto, o di sostanze o beni che contengono questo prodotto, in altre giurisdizioni e tenendo conto dei diritti di proprietà industriale e commerciale di terzi. Se il prodotto descritto viene trasformato o miscelato con altre sostanze o materiali, le informazioni contenute in questo documento potrebbero non essere valide per il nuovo prodotto così fabbricato, se non espressamente indicato. In caso di riconfezionamento del prodotto, il cliente è tenuto a fornire le informazioni di sicurezza richieste.

Legenda

CAS	Servizio di estratti chimici
ppm	parte per milione
LD50	Dose letale 50%: il LD50 corrisponde alla dose di una sostanza testata che causa la mortalità del 50% durante un intervallo di tempo specificato
LC50	Concentrazione letale 50%: la LC50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che causa la letalità del 50% durante un intervallo di tempo specificato

EC50	Concentrazione effettiva 50%
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
WEL	Limite di esposizione sul posto di lavoro
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossico
DNEL	Livello derivato senza effetto
PNEC	Concentrazione prevista senza effetto
REACH	Regolamento sulla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
CLP	Regolamento sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele
ADR/RID	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
IATA	Associazione internazionale del trasporto aereo
Flam. Liq.	Liquido infiammabile
Acute Tox.	Tossicità acuta
Skin Irrit.	Irritazione cutanea
STOT RE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
Asp. Tox.	Tossicità in caso di aspirazione
Carc.	Cancerogenicità
Eye Dam.	Gravi lesioni oculari / irritazione oculare
Skin Sens.	Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle
Skin Corr.	Corrosione cutanea