

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK**
Nome chimico e sinonimi **PEINTURE ANTISALISSURE CONTENANT RESINE ACRYLIQUE ET COLOPHANE**
UFI **6GQ2-Y0NV-C004-JK08**

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

Descrizione/Utilizzo **PEINTURE MARINE**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Prodotto verniciante per nautica - marina	✓	✓	-

Usi Sconsigliati

CONSUMATORE: FAI-DA-TE

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **UNDERWATER SYSTEMS SAS**
Indirizzo **613, Route des Princes d'Orange**
Località e Stato **84190 Gigondas**
Francia
tel. +33 (0)4 90 65 01 72
infos@underwatersystems.fr

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

- CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù"
Dip. Emergenza e Accettazione DEA,
Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 - 00165 06 68593726
- Az. Osp. Univ. Foggia Foggia
V.le Luigi Pinto, 1 - 71122 800183459
- Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli
Via A. Cardarelli, 9 - 80131 081-7472870
- CAV Policlinico "Umberto I" Roma
V.le del Policlinico, 155 -00161 06-49978000
- CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma
Largo Agostino Gemelli, 8 -00168 06-3054343
- Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossic. Medica Firenze
Largo Brambilla, 3 - 50134 055-7947819
- CAV Centro Nazionale di Info. Tossic. Pavia
Via Salvatore Maugeri, 10- 27100 0382-24444
- Osp. Niguarda Ca' Granda Milano
Piazz. Ospedale Maggiore,3 - 20102 66101029
- Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo
Piazza OMS, 1 - 24127 800883300

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 3	H226	Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità acuta, categoria 4	H302	Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta, categoria 4	H332	Nocivo se inalato.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302+H332	Nocivo se ingerito o inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
Consigli di prudenza:	
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260	Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
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.

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .
P370+P378	In caso di incendio usare mezzi estinguenti a schiuma, polvere, CO2. Acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori. « Non usare acqua ».
Contiene:	XILENE OSSIDO DI DIRAME COLOFONIA Copper Pyrithione

Il prodotto è classificato pericoloso per l'ambiente acquatico in entrambe le categorie: acuto e cronico. È possibile riportare solo la frase H410 in etichetta.

Prodotto non destinato agli usi previsti dalla Direttiva 2004/42/CE.

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq$ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscele**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
OSSIDO DI DIRAME		
INDEX 029-002-00-X	$30 \leq x < 35$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10 STA Orale: 500 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 3,34 mg//4h
CE 215-270-7		
CAS 1317-39-1		
Reg. REACH 01-2119513794-36-XXXX		
COLOFONIA		
INDEX 650-015-00-7	$13 \leq x < 16$	Skin Sens. 1 H317
CE 232-475-7		
CAS 8050-09-7		
Reg. REACH 01-2119480418-32-XXXX		
Idrocarburi, C9, aromatici (numero CAS: 64742-95-6)		
INDEX -	$10 \leq x < 13$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE 918-668-5		
CAS 128601-23-0		
Reg. REACH 01-2119455851-35-XXXX		
XILENE		
INDEX 601-022-00-9	$10 \leq x < 13$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335,

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX

OSSIDO DI ZINCO

INDEX 030-013-00-7

 $9 \leq x < 10$

Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 215-222-5

CAS 1314-13-2

Reg. REACH 01-2119463881-32-XXXX

CARBONIO AMORFO

INDEX -

 $2 \leq x < 3$

Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.

CE 215-609-9

CAS 1333-86-4

Reg. REACH 01-2119384822-32-XXXX

**REAZIONE DI MASSA
DELL'ETILBENZENE E DELLO
XILENE**

INDEX -

 $2 \leq x < 3$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

CE 905-588-0

CAS -

Reg. REACH 01-2119539452-40XXXX

Copper Pyrithione

INDEX -

 $1,4 \leq x < 2,4$

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100

STA Orale: 500 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 0,07 mg/l/4h

CE 238-984-0

CAS 14915-37-8

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

INDEX 607-195-00-7

 $1 \leq x < 2$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

Reg. REACH 01-2119475791-29-XXXX

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

INDEX 603-073-00-2

 $0,2 \leq x < 0,3$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$

CE 216-823-5

CAS 1675-54-3

Reg. REACH 01-2119456619-26-0006

Zinco Pyrithione

INDEX 613-333-00-7

 $0,25 \leq x < 0,3$

Repr. 1B H360D, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

STA Orale: 100 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 0,14 mg/l/4h

CE 236-671-3

CAS 13463-41-7



Revisione n. 1

Data revisione 11/06/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/06/2024

Pagina n. 5/28

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK**METIL-METACRILATO**

INDEX 607-035-00-6

0,0099 ≤ x <
0,0158Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317,
Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D

CE 201-297-1

CAS 80-62-6

Reg. REACH 01-2119452498-28-
XXXX

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

XILENE

*sostanza UVCB, per la quale sono validi anche i seguenti identificatori di prodotto:

Reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene; CE N. : 905-588-0; Nr. REACH: 01-2119486136-34/ Nr. REACH: 01-2119488216-32;

Massa di reazione di etilbenzene e M-xilene e P-xilene; CE N: 905-562-9; Nr. REACH: 01-2119488216-32/ Nr. REACH: 01-211955267-33.

Informazioni supplementari per le nanoforme**CARBONIO AMORFO**

Denominazione

Altro Identificativo

Forma**Forma 1:****SEZIONE 4. Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile).

Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente.

Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

Zinco Pyrithione

Sintomi da avvelenamento possono comparire anche dopo parecchie ore.

In caso di malessere, consultare un medico.

Se inalato, portare la persona all'aria aperta e chiamare immediatamente un medico.

In caso di contatto con la pelle, togliere immediatamente indumenti e scarpe contaminate e lavare con molta acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare con molta acqua anche sotto le palpebre per almeno 15 minuti e chiamare un medico/centro antiveleni.

Se ingerito, sciacquare la bocca con molta acqua (se l'infortunato è cosciente). Non indurre il vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito vada nei polmoni. Contattare subito un medico/centro antiveleni.

Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

Zinco Pyrithione

In caso di contatto, può provocare danno permanente agli occhi.

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

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .

Zinco Pyrithione

Trattare sintomaticamente.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

METIL-METACRILATO

Il calore può provocare la polimerizzazione del prodotto con decorso anche esplosivo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.



Revisione n. 1

Data revisione 11/06/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/06/2024

Pagina n. 7/28

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Conservare in atmosfera inerte ed al riparo dall'umidità perché si idrolizza facilmente.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 3

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)



Revisione n. 1

Data revisione 11/06/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/06/2024

Pagina n. 8/28

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACKEU TLV-ACGIH
RCP TLV

ACGIH 2023

ACGIH TLVs and BEIs –
Appendix H**OSSIDO DI DIRAME****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	
MAK	DEU	0,01	0,02	
MAK	DEU	0,01	0,02	RESPIR Als Cu
VLA	ESP	0,01		RESPIR Como Cu
NDS/NDSch	POL	0,2		Na Cu
WEL	GBR	1	2	As Cu

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	7,8	µl/g
Valore di riferimento in acqua marina	5,2	µl/g
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	87	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	676	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,23	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	65	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		82 µg/kg bw/day		41 µg/kg bw/day				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	1 mg/m3	1 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	137 mg/kg bw/d

COLOFONIA**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	
TLV	ROU	0,1		
WEL	GBR	0,05	0,15	
TLV-ACGIH		0,001		

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,02	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1000	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				15 mg/kg				



Revisione n. 1

Data revisione 11/06/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/06/2024

Pagina n. 9/28

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

Inalazione	52 mg/m3	176 mg/m3
Dermica	15 mg/kg	25 mg/kg

Idrocarburi, C9, aromatici (numero CAS: 64742-95-6)

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	NPI
Valore di riferimento in acqua marina	NPI
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	NPI
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	NPI
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	NPI
Valore di riferimento per i microorganismi STP	NPI
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	NPI
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	NPI
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				11 mg/kg bw/d				
Inalazione				32 mg/m3				150 mg/m3
Dermica				11 mg/kg bw/d				25 mg/kg bw/d

XILENE**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	220	50	440	100	PELLE
MAK	DEU	220	50	440	100	PELLE
VLA	ESP	221	50	442	100	PELLE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE
TGG	NLD	210		442		PELLE
VLE	PRT	221	50	442	100	PELLE
NDS/NDSch	POL	100		200		PELLE
TLV	ROU	221	50	442	100	PELLE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELLE
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE
TLV-ACGIH			20			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,044	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,004	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,52	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,252	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,852	mg/kg



Revisione n. 1
Data revisione 11/06/2024

Nuova emissione
Stampata il 18/06/2024
Pagina n. 10/28

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				12,5 mg/kg/d				
Inalazione	260 mg/m3	260 mg/m3	65.3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Dermica				125 mg/kg/d				212 mg/kg/d

OSSIDO DI ZINCO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	
MAK	DEU	2		4	INALAB
MAK	DEU	0,1		0,4	RESPIR
VLA	ESP	2		10	
VLEP	FRA	5			
VLEP	FRA	10			RESPIR
NDS/NDSch	POL	5		10	INALAB Na Zn
TLV	ROU	5		10	Fumuri
TLV-ACGIH		2		10	RESPIR

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	14,4	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	7,2	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	146,9	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	162,2	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	µg/L
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	831	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		830 µg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	2,5 mg/m3	NPI	NPI	NPI	5 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	83 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	83 mg/kg bw/d

CARBONIO AMORFO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	
OEL	EU	3			RESPIR
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC					
Valore di riferimento in acqua dolce		1		mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina		100		µg/L	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce		NPI			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina		NPI			
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente		1		mg/l	

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) NPI

Valore di riferimento per il compartimento terrestre NPI

Valore di riferimento per l'atmosfera NPI

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		NPI				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	60 µg/m³	NPI	NPI	500 µg/m³	1 mg/m³
Dermica	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E DELLO XILENE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	327	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	327	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				12,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	260 mg/m³	260 mg/m³	65,3 mg/m³	65,3 mg/m³	442 mg/m³	442 mg/m³	221 mg/m³	221 mg/m³
Dermica				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d

Copper Pyrithione

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m³	ppm	mg/m³
RCP TLV		0,35	1	

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m³	ppm	mg/m³
AGW	DEU	270	50	270
MAK	DEU	270	50	270
VLA	ESP	275	50	550
VLEP	FRA	275	50	550
VLEP	ITA	275	50	550
TGG	NLD	550		
VLE	PRT	275	50	550
NDS/NDSch	POL	260		520
TLV	ROU	275	50	550
WEL	GBR	274	50	548
OEL	EU	275	50	550



Revisione n. 1

Data revisione 11/06/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/06/2024

Pagina n. 12/28

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,635	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0635	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,29	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,329	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	NPI	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,29	mg/kg
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	500 mg/kg bw/d		36 mg/kg bw/d	1,67 mg/kg				
Inalazione	NPI	NPI	33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3	NPI	NPI	275 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	320 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	796 mg/kg bw/d

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,006	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	341	µg/kg/dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	34,1	µg/kg/dw
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	11	mg/kg
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		500 µg/kg bw/day				
Inalazione		NPI	0,012 mg/l	870 mg/m3		NPI		4,93 mg/m3
Dermica		NPI		89.3 µg/kg bw/day	NPI	NPI		750 µg/kg bw/day

Zinco Pyrithione

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3

OEL EU 2,5

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	90	ng/l
Valore di riferimento in acqua marina	90	ng/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,0095	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0095	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,01	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,02	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Dermica							VND	0.01 mg/kg/d

METIL-METACRILATO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	210	50	420	100	
MAK	DEU	210	50	420	100	
VLA	ESP		50		100	
VLEP	FRA	205	50	410	100	
VLEP	ITA		50		100	
TGG	NLD	205		410		
VLE	PRT		50		100	
NDS/NDSch	POL	100		300		
TLV	ROU	205	50	410	100	
WEL	GBR	208	50	416	100	
OEL	EU		50		100	
TLV-ACGIH		205	50	410	100	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	940	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	940	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,74	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	NEA	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	940	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,47	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione			104 mg/m3	74,3 mg/m3			208 mg/m3	208 mg/m3
Dermica	1,5 mg/kg bw/d		1,5 mg/kg bw/d	8,2 mg/kg bw/d	1,5 mg/kg bw/d		1,5 mg/kg bw/d	13,67 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

TLV della miscela solventi: 534 mg/m3

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK**8.2. Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	nero	
Odore	DI IDROCARBURI AROMATICI	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	> 35 °C	
Infiammabilità	liquido infiammabile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	$23 < T \leq 60$ °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	Motivo per mancanza dato: la sostanza/miscela non è solubile (in acqua)
Viscosità cinematica	>20,5 mm ² /sec (40°C)	Metodo: v cinematica = v g/mm·s a 40°C / g/mm ³
Viscosità dinamica	2'15" ± 15"	Metodo: Coupe Ford Ø 4 Temperatura: 20 °C
Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	
Tensione di vapore	6,65 mmHg	
Densità e/o Densità relativa	1.650 ± 30 g/L kg/l	Metodo: OECD 109 Temperatura: 20 °C
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	
Denominazione		
Altro Identificativo		

9.2. Altre informazioni**9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (250°C / 482°F)	73,50 %	Metodo: Valore calcolato
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	26,49 % - 437,02	g/litro
VOC (carbonio volatile)	23,26 % - 383,86	g/litro

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

XILENE

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Reagisce violentemente con: forti ossidanti, acidi forti, acido nitrico, perclorati. Può formare miscele esplosive con: aria.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

METIL-METACRILATO

Può polimerizzare a contatto con: ammoniaca, perossidi organici, persolfati. Rischio di esplosione a contatto con: dibenzoil perossido, di-terbutil perossido, propionaldeide. Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti. Forma miscele esplosive con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

Zinco Pyrithione

Evitare l'esposizione a: luce solare diretta, temperature estremamente elevate o estremamente basse.

METIL-METACRILATO

Evitare l'esposizione a: calore, raggi UV. Evitare il contatto con: sostanze ossidanti, sostanze riducenti, acidi, basi.

10.5. Materiali incompatibili

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Incompatibile con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

Zinco Pyrithione

Tenere separato da: agenti ossidanti forti, acidi forti, alcali forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

Zinco Pyrithione

Può sviluppare: anidride carbonica, monossido di carbonio, composti dello zolfo, azotoguanido.

METIL-METACRILATO

Scaldato a decomposizione emette: fumi acri, leghe di zinco.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.



Revisione n. 1

Data revisione 11/06/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/06/2024

Pagina n. 17/28

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione**XILENE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine**XILENE**

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).

Effetti interattivi**XILENE**

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:	2,13 mg/l
ATE (Inalazione - vapori) della miscela:	Acute Tox. 4
ATE (Inalazione - gas) della miscela:	Acute Tox. 4
ATE (Orale) della miscela:	1358,88 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

OSSIDO DI DIRAME

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg
LD50 (Orale):	500 mg/kg
STA (Orale):	500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	3,34 mg/l/4h

COLOFONIA

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg RAT
LD50 (Orale):	> 2800 mg/kg RAT

Idrocarburi, C9, aromatici (numero CAS: 64742-95-6)

LD50 (Cutanea):	> 3160 mg/kg CONIGLIO, maschio/femmina, OECD 402
LD50 (Orale):	3492 mg/kg RATTO, maschio/femmina, OECD 401
LC50 (Inalazione vapori):	> 6,193 mg/l/4h RATTO, maschio/femmina, OECD 403

XILENE

LD50 (Cutanea):	> 5000 ml/kg Rabbit
-----------------	---------------------

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale): > 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): 6700 ppm/4h Rat
STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

OSSIDO DI ZINCO

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg RAT
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg RAT
LC50 (Inalazione vapori): > 5,7 ppm/4h RAT

CARBONIO AMORFO

LD50 (Orale): > 8000 mg/kg RATTO

CLOROPARAFFINA

LD50 (Cutanea): > 4000 mg/kg RATTO
LD50 (Orale): > 10000 mg/kg RATTO

REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE E DELLO XILENE

LD50 (Cutanea): > 12126 mg/kg Rabbit
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale): > 3500 mg/kg RAT
LC50 (Inalazione vapori): 6350 mg/l/4h RAT
STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

Copper Pyrithione

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale): 1075 mg/kg Ratto
STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 0,07 mg/l/4h Ratto

ZEOLITE

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 15 mg/l/1h Rat

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LD50 (Cutanea): > 3160 mg/kg Rat
LD50 (Orale): 8500 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): 6193 mg/m3/4h Ratto

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

LD50 (Cutanea): > 23000 mg/kg CONIGLIO
LD50 (Orale): > 15000 mg/kg RATTO

Zinco Pyrithione

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale): 221 mg/kg Ratto
STA (Orale): 100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 0,14 mg/l/4h Ratto - maschio e femmina

METIL-METACRILATO

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg coniglio
LD50 (Orale): > 7900 mg/kg 7 900 - 9 400 mg/kg bw RATTO
LC50 (Inalazione vapori): > 29,8 mg/l/4h



Revisione n. 1

Data revisione 11/06/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/06/2024

Pagina n. 19/28

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACKCORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

XILENE

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONENon risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: >20,5 mm²/sec (40°C)**11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

XILENE

LC50 - Pesci

2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

NOEC Cronica Pesci > 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss 56gg

COLOFONIA

LC50 - Pesci > 60,3 mg/l/96h

EC50 - Crostacei > 911 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche > 1000 mg/l/72h

METIL-METACRILATO

LC50 - Pesci > 79 mg/l/96h

EC50 - Crostacei > 69 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche > 110 mg/l/72h

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LC50 - Pesci > 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei > 408 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche > 100 mg/l/72h

NOEC Cronica Pesci 47,5 mg/l Oncorhynchus mykiss

NOEC Cronica Crostacei > 99 mg/l Daphnia magna

NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche > 999 mg/l Selenastrum capricornutum

OSSIDO DI DIRAME

LC50 - Pesci 0,0384 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crostacei 0,0038 mg/l/48h Daphnia similis

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche 0,0238 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Cronica Pesci 0,0116 mg/l Oncorhynchus mykiss

NOEC Cronica Crostacei 0,0126 mg/l Daphnia magna

NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche 0,0029 mg/l Phaeodactylum tricornutum

OSSIDO DI ZINCO

LC50 - Pesci 1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei 1,7 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche 0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

NOEC Cronica Pesci 0,53 mg/l

NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche 0,024 mg/l

**REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE
E DELLO XILENE**

LC50 - Pesci > 2,6 mg/l/96h 2.6 - 8.4

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche > 4,6 mg/l/72h 4.6 - 4.9

**Idrocarburi, C9, aromatici (numero CAS:
64742-95-6)**

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche > 290 µg/l/72h 290 - 420 µg/L

Copper Pyrithione

LC50 - Pesci 0,0032 mg/l/96h Oncorhynchus Mykiss

EC50 - Crostacei 0,022 mg/l/48h Daphnia Magna

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,00046 mg/l 120h Skeletonema costatum
ZEOLITE	
LC50 - Pesci	> 680 mg/l/96h fish
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 300 mg/l/72h Algae
2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	
LC50 - Pesci	> 2 mg/l/96h PESCI
EC50 - Crostacei	> 1,8 mg/l/48h DAFNIE
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 11 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	> 4,2 mg/l/72h
CARBONIO AMORFO	
LC50 - Pesci	> 1000 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 10000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus ; OCSE 201
NOEC Cronica Pesci	> 1000 mg/l Leuciscus idus
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 10000 mg/l Scenedesmus subspicatus ; OCSE 201
Zinco Pyrithione	
LC50 - Pesci	> 0,0026 mg/l/96h Cavedano americano
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,00088 mg/l/72h Skeletonema costatum
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,00068 mg/l/72h Skeletonema costatum

12.2. Persistenza e degradabilità

XILENE	
Solubilità in acqua	100 - 1000 mg/l
Rapidamente degradabile	
COLOFONIA	
Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradabile	
METIL-METACRILATO	
Solubilità in acqua	15300 mg/l
Rapidamente degradabile	
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE	
Solubilità in acqua	> 10000 mg/l
Rapidamente degradabile	
OSSIDO DI DIRAME	
Solubilità in acqua	0,639 mg/l
NON rapidamente degradabile	
OSSIDO DI ZINCO	
Solubilità in acqua	> 1,2 mg/l 1.2 - 2.9 mg/L @ 20 °C
NON rapidamente degradabile	

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK**REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE
E DELLO XILENE**

Solubilità in acqua > 165,8 mg/l

Rapidamente degradabile

Idrocarburi, C9, aromatici (numero CAS:
64742-95-6)

Solubilità in acqua > 93 mg/l

Rapidamente degradabile

Copper Pyrithione

Inerentemente degradabile

Intrinsecamente biodegradabile

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-
phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
Solubilità in acqua

> 6,9 mg/l 0,1 - 100

NON rapidamente degradabile

CARBONIO AMORFO

Solubilità in acqua > 1 mg/l

Zinco Pyrithione

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo**XILENE**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12

BCF 25,9

COLOFONIA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3

BCF 56,23

METIL-METACRILATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,38

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2

OSSIDO DI ZINCO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < 4

BCF > 175

**REAZIONE DI MASSA DELL'ETILBENZENE
E DELLO XILENE**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua > 3,16 Log Kow

Copper Pyrithione

BCF 50

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

> 3242 Kow 3.242 @ 25 °C

BCF

31

Zinco Pyrithione

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

< 4

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA:

ONU 1992

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S. (Idrocarburi, C9, aromatici (numero CAS: 64742-95-6); Copper Pyrithione)

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Idrocarburi, C9, aromatici (numero CAS: 64742-95-6); Copper Pyrithione; DICOPPER OXIDE)

IATA: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Idrocarburi, C9, aromatici (numero CAS: 64742-95-6); Copper Pyrithione)

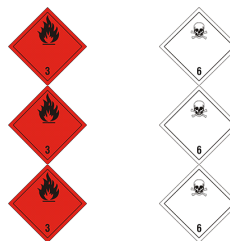
ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3 (6.1)

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3 (6.1)

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3 (6.1)



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente

IMDG: Inquinante Marino

IATA: NO



Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 36

Quantità Limitate: 5 lt

Codice di restrizione in galleria: (D/E)

Disposizione speciale: 274

IMDG: EMS: F-E, S-D

Quantità Limitate: 5 lt

Istruzioni Imballo: 366

IATA: Cargo:

Quantità massima: 220 L

Passeggeri:

Quantità massima: 60 L

Istruzioni Imballo: 355

Disposizione speciale:

A3

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c-E1

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto

3 - 40

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACKSostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale $\geq$ a 0,1%.Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D	Classe III	00,01 %
TAB. D	Classe IV	24,73 %
TAB. D	Classe V	00,36 %
ACQUA		00,02 %
NC		01,38 %

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Molto pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

OSSIDO DI DIRAME

XILENE

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
Acute Tox. 2	Tossicità acuta, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H360D	Può nuocere al feto.
H330	Letale se inalato.
H301	Tossico se ingerito.
H302+H332	Nocivo se ingerito o inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



Revisione n. 1

Data revisione 11/06/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/06/2024

Pagina n. 27/28

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety



Revisione n. 1

Data revisione 11/06/2024

Nuova emissione

Stampata il 18/06/2024

Pagina n. 28/28

ANTIFOULING PROFESSIONAL RACING LONG LIFE BLACK

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.