



SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo al Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2015/830 e all'ordinanza svizzera sui prodotti chimici RS 813.11

290mL Mungo MMK-U transparent

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : 290mL Mungo MMK-U transparent
Numero di registrazione REACH : Non applicabile (miscela)
Tipo di prodotto REACH : Miscela

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

1.2.1 Usi pertinenti identificati

Mastice sigillante
Sostanza idrorepellente

1.2.2 Usi sconsigliati

Non si conoscono usi sconsigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore della scheda di dati di sicurezza

Mungo Befestigungstechnik AG
Bornfeldstrasse 2
CH-4600
Olten
☎ +41 62 206 75 75
📠 +41 62 206 75 85
mungo@mungo.swiss
www.mungo.swiss

Distributore del prodotto

Mungo Befestigungstechnik AG
Bornfeldstrasse 2
CH-4600
Olten
☎ +41 62 206 75 75
📠 +41 62 206 75 85
mungo@mungo.swiss
www.mungo.swiss

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente (Svizzera) - Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica (Zürich):

145 (24 ore/24 ore)

Numero telefonico di chiamata urgente (International):

+41 44 251 51 51 (24 ore/24 ore)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Classe	Categoria	Indicazione di pericolo
Aquatic Chronic	categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo

Nessun pittogramma

Avvertenza Nessuna avvertenza

Frasi H

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Frasi P

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.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

2.3. Altri pericoli

Non si conoscono altri pericoli

290mL Mungo MMK-U transparent

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione
trimetossivinilsilano 01-2119513215-52	2768-02-7 220-449-8	1%<C<10%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	(1)(10)	Componente
3-(trimetossisilil)propilammina 01-2119510159-45	13822-56-5 237-511-5	1%<C<3%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	(1)(10)	Componente
[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4- idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidile)	63843-89-0 264-513-3	0.1% <C<0.25%	STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)	Componente
diottilstagnobis(acetilacetonato) 01-0000020199-67	54068-28-9 483-270-6	0.1%<C<1%	Skin Sens. 1; H317 STOT SE 2; H371	(1)(8)(10)	Componente
piritione zinco	13463-41-7 236-671-3	0.01% <C<0.1%	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)	Componente

(1) Testo completo delle frasi H: vedere sezione 16

(8) Limiti di concentrazione specifici, vedere sezione 16

(9) Fattore M, vedere sezione 16

(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006

SEZIONE 4:misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali:

In caso di malessere consultare un medico.

Inalazione:

Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Sciacquare con acqua. L'uso di sapone è permesso. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un'oculista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico in caso di malessere.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

4.2.1 Sintomi acuti

Inalazione:

Non si conoscono effetti cronici.

Contatto con la pelle:

Non si conoscono effetti cronici.

Contatto con gli occhi:

Non si conoscono effetti cronici.

Ingestione:

Non si conoscono effetti cronici.

4.2.2 Sintomi ritardati

Non si conoscono effetti cronici.

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

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:

Adattare i mezzi di estinzione all'ambiente in caso di incendio circostante.

5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:

Non applicabile.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Per combustione: formazione di ossidi di silicio, monossido di carbonio/diossido di carbonio.

Motivo per la revisione: 1.4

Data della pubblicazione: 2015-01-06

Data della revisione: 2019-07-09

Numero di revisione: 0104

Numero prodotto: 55258

2 / 20

290mL Mungo MMK-U transparent

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

5.3.1 Istruzioni:

Le acque di estinzione possono inquinare l'ambiente. Moderare l'uso di acqua, se possibile cogliere/arginare.

5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Guanti protettivi. Indumenti protettivi. Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa/di ossigeno.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Non usare fiamme libere.

6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente

Vedere sezione 8.2

6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente

Guanti protettivi. Indumenti protettivi.

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere/pompare prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso. Arginare il solido disperso. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Evitare l'inquinamento del terreno/dell'acqua. Impedire la propagazione nelle fognature.

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

Lasciare solidificare e eliminare meccanicamente. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Osservare igiene usuale. Non gettare i residui nelle fognature. Conservare il recipiente ben chiuso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Conservare a temperatura ambiente normale. Proteggere dalla luce solare diretta. Proteggere dal gelo. Conforme alla regolamentazione.

Tempo di stoccaggio mass.: 1 anno/i.

7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, sostanze combustibili.

7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Plastiche.

7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Esposizione professionale

a) Valori limite di esposizione professionale

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

Svizzera

Composés de Di-n-octylétain (exprimé en Sn [7440-31-5])	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	0.004 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	0.02 mg/m ³
	Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée (15 min)	0.004 ppm
	Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée (15 min)	0.02 mg/m ³

b) Valori limite biologici nazionali

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

8.1.2 Metodi di campionamento

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

8.1.4 Valori soglia

DNEL/DMEL - Lavoratori

290mL Mungo MMK-U transparent

trimetossivinilsilano

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	27.6 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	3.9 mg/kg bw/giorno	

3-(trimetossisilil)propilammina

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	58 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	8.3 mg/kg bw/giorno	

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	0.05 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	0.07 mg/kg bw/giorno	

diottilstagnobis(acetilacetonato)

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	84 mg/m ³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	84 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	0.091 mg/m ³	
	Effetti locali acuti inalazione	0.091 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	0.07 mg/kg bw/giorno	

piritione zinco

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	0.01 mg/kg bw/giorno	

DNEL/DMEL - Popolazione generale

trimetossivinilsilano

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	18.9 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	7.8 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	0.3 mg/kg bw/giorno	

3-(trimetossisilil)propilammina

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	17 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	5 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	5 mg/kg bw/giorno	

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	0.01 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	33 µg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	3 µg/kg bw/giorno	

PNEC

trimetossivinilsilano

Compartmenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.4 mg/l	
Acqua marina	0.04 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	2.4 mg/l	
STP	6.6 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	1.5 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.15 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.06 mg/kg suolo dw	

3-(trimetossisilil)propilammina

Compartmenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.33 mg/l	
Acqua marina	0.033 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	3.3 mg/l	
STP	13 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	1.2 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.12 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.045 mg/kg suolo dw	
Orale	44.4 mg/kg alimentazione	

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)

Compartmenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0 mg/l	
Acqua marina	0 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	0.61 mg/l	
STP	1 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	504.4 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	50.44 mg/kg sedimento dw	
Suolo	1 mg/kg suolo dw	

290mL Mungo MMK-U transparent

diottilstagnobis(acetilacetato)

Compartmenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.026 mg/l	
Acqua marina	0.003 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	0.26 mg/l	
STP	1 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.155 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.015 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.016 mg/kg suolo dw	

piritione zinco

Compartmenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	90 ng/l	
Acqua marina	90 ng/l	
STP	0.01 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.009 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.009 mg/kg sedimento dw	
Suolo	1.02 mg/kg suolo dw	

8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Osservare igiene usuale. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

a) Protezione respiratoria:

Protezione respiratoria non richiesta in condizioni normali.

b) Protezione delle mani:

Guanti protettivi.

- scelta del materiale idoneo (buona resistenza)

Polietilene.

c) Protezioni per occhi:

Protezione degli occhi non richiesta in condizioni normali.

d) Protezione della pelle:

Indumenti protettivi.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Pasta
Odore	Odore debole
	Odore caratteristico
Valori soglia olfattivi	Nessun dato disponibile
Colore	Il colore dipende dalla composizione
Dimensione particelle	Nessun dato disponibile
Punto di esplosione	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	Non infiammabile
Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	Nessun dato disponibile
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile
Solubilità	Acqua ; insolubile
	Solventi organici ; solubile
Densità relativa	1.053 ; 20 °C
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	Nessun gruppo chimico associato a proprietà esplosive
Proprietà ossidanti	Non classificato
pH	Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Densità assoluta	1053 kg/m ³ ; 20 °C
------------------	--------------------------------

Motivo per la revisione: 1.4

Data della pubblicazione: 2015-01-06

Data della revisione: 2019-07-09

290mL Mungo MMK-U transparent

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun dato disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

10.4. Condizioni da evitare

Misure di precauzione

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore.

10.5. Materiali incompatibili

Sostanze combustibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per combustione: formazione di ossidi di silicio, monossido di carbonio/diossido di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

11.1.1 Risultati del test

Tossicità acuta

290mL Mungo MMK-U transparent

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti
trimetossivinilsilano

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	7120 mg/kg bw - 7236 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	3259 mg/kg bw - 3880 mg/kg bw	24 ore	Coniglio (femminile)	Valore convertito	
Inalazione (vapori)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	16.8 mg/l	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

3-(trimetossisilil)propilammina

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	2.970 ml/kg bw		Ratto (maschile)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	11.3 ml/kg bw	24 ore	Coniglio (maschile)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CL50	OCSE 403	> 5 ppm	6 ore	Ratto (maschile)	Read-across	
Inalazione (vapori)	CL50	OCSE 403	> 16 ppm	6 ore	Ratto (femminile)	Read-across	

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	1490 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 3170 mg/kg bw	24 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (aerosol)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	> 460 mg/m ³ aria	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

diottilstagnobis(acetilacetonato)

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 423	2500 mg/kg		Ratto (femminile)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	OCSE 402	> 2000 mg/g	24 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	5.1 mg/l aria	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

290mL Mungo MMK-U transparent

piritione zinco

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 401	269 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	EPA OPP 81-2	> 2000 mg/kg	24 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (aerosol)	CL50	OCSE 403	1.03 mg/l aria	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

Conclusione

Non classificato per tossicità acuta

Corrosione/irritazione

290mL Mungo MMK-U transparent

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

In base all'esperienza pratica, la classificazione di questa miscela è meno severa rispetto a quella secondo il calcolo trimetossivinilsilano

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	OCSE 405	24 ore	1; 24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante		24 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

3-(trimetossilil)propilammina

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Lesioni oculari gravi	Equivalente all'OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Read-across	Somministrazione unica senza risciacquo
Pelle	Irritante	OCSE 404	4 ore	1; 24; 48; 72; 168 ore	Ratto	Valore sperimentale	

[(3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil)metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	Equivalente all'OCSE 405	30 secondi	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante	Equivalente all'OCSE 404	24 ore	24; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

diottilstagnobis(acetilacetone)

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	OCSE 405		24; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante	OCSE 404	4 ore	1 ora	Coniglio	Valore sperimentale	

piritione zinco

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Lesioni oculari gravi	OCSE 405	24 ore	24 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante	OCSE 404	4 ore	1; 24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

Conclusione

Non classificato come irritante per le vie respiratorie

Non classificato come irritante per la cute

Non classificato come irritante per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

290mL Mungo MMK-U transparent

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

In base all'esperienza pratica, la classificazione di questa miscela è meno severa rispetto a quella secondo il calcolo trimetossivinilsilano

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 406		24; 48 ore	Cavia (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

Motivo per la revisione: 1.4

Data della pubblicazione: 2015-01-06

Data della revisione: 2019-07-09

Numero di revisione: 0104

Numero prodotto: 55258

7 / 20

290mL Mungo MMK-U transparent

3-(trimetossisilil)propilammina

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 406	72 ore	24; 48 ore	Cavia (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

[(3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil)metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Altro			Cavia (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

diottilstagnobis(acetilacetato)

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Sensibilizzante	OCSE 429			Topo (femminile)	Valore sperimentale	

piritione zinco

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 406		24; 48 ore	Cavia (femminile)	Valore sperimentale	
Inalazione						Omissione di dati	

Conclusione

Non classificato come sensibilizzante per la cute

Non classificato come sensibilizzante per inalazione

Tossicità specifica per organi bersaglio

290mL Mungo MMK-U transparent

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti
trimetossivinilsilano

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	OCSE 422	62.5 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	6 settimane (quotidiano) - 8 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Orale (specillo gastrico)	LOAEL	OCSE 422	250 mg/kg bw/giorno	Vescica	Cambiamenti istopatologici	6 settimane (quotidiano) - 8 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEC	Prova di tossicità subcronica	100 ppm		Nessun effetto	14 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

3-(trimetossisilil)propilammina

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	LOAEL	OCSE 408	600 mg/kg bw/giorno	Fegato	Segni clinici; mortalità; peso corporeo; consumo di cibo	92 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	OCSE 408	200 mg/kg bw/giorno	Fegato	Nessun effetto	92 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Inalazione (aerosol)	IRT (test del rischio di inalazione)	Equivalenti all'OCSE 412	147 mg/m ³ aria	Polmoni	Lesioni a laringe, trachea e polmoni	4 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschile)	Read-across

[(3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil)metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	LOAEL	OCSE 421	10 mg/kg bw/giorno	Linfonodi	Ipertrofia delle glandole linfatiche	28 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Orale (specillo gastrico)	LOAEL	OCSE 421	10 mg/kg bw/giorno	Fegato	Ipertrofia/lesione del fegato	28 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Orale (specillo gastrico)	LOAEL	OCSE 421	10 mg/kg bw/giorno	Milza	Ipertrofia/lesione dello splene	28 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 1.4

Data della pubblicazione: 2015-01-06

Data della revisione: 2019-07-09

Numero di revisione: 0104

Numero prodotto: 55258

8 / 20

290mL Mungo MMK-U transparent

diottilstagnobis(acetilacetonato)

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (dieta)	NOAEL	OCSE 422	0.3 mg/kg bw/giorno - 0.5 mg/kg bw/giorno	Timo	Nessun effetto	28 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (vapori)	NOEC	Equivalente all'OCSE 413	100 ppm		Nessun effetto	14 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	LOAEC	Equivalente all'OCSE 413	650 ppm	Vari organi	Istopatologia	14 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

piritione zinco

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	OCSE 453	0.5 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	98 settimane (quotidiano) - 104 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Dermale	NOAEL	EPA OPP 82-3	100 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Dermale	LOAEL	EPA OPP 82-3	1000 mg/kg bw/giorno		Alterazioni ematologiche	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (polveri)	LOAEL	EPA OPPTS 870.3465	6 mg/m ³ aria		Difficoltà respiratorie	3 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (polveri)	NOAEL	EPA OPPTS 870.3465	2 mg/m ³ aria		Nessun effetto	3 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato per tossicità subcronica

Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

290mL Mungo MMK-U transparent

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

trimetossivinilsilano

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Positivo con attivazione metabolica, positivo senza attivazione metabolica	OCSE 473	Cellule CHL/IU	Aberrazioni cromosomiche	Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 476	Ovario di criceto cinese (CHO)		Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale	

Motivo per la revisione: 1.4

Data della pubblicazione: 2015-01-06

Data della revisione: 2019-07-09

Numero di revisione: 0104

Numero prodotto: 55258

9 / 20

290mL Mungo MMK-U transparent

3-(trimetossisilil)propilammmina

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 476	Ovario di criceto cinese (CHO)	Nessun effetto	Read-across	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 473	Fibroblasti polmonari di criceto cinese (V79)	Nessun effetto	Read-across	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 471	Escherichia coli	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale	

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis[1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile]

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Test di Ames	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 476	Ovario di criceto cinese (CHO)	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Positivo con attivazione metabolica, positivo senza attivazione metabolica	OCSE 473	Ovario di criceto cinese (CHO)		Valore sperimentale	

diottilstagnobis(acetilacetonato)

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 476	Fibroblasti polmonari di criceto cinese (V79)	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 473	Fibroblasti polmonari di criceto cinese (V79)	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale	

piritione zinco

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica	OCSE 476	Fibroblasti polmonari di criceto cinese (V79)	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica	OCSE 473	Fibroblasti polmonari di criceto cinese (V79)	Aberrazioni cromosomiche	Valore sperimentale	

Mutagenicità delle cellule germinali (in vivo)

290mL Mungo MMK-U transparent

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

trimetossivinilsilano

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo (Inalazione (vapori))	OCSE 489	3 giorni (1x / giorno)	Ratto (femminile)		Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 1.4

Data della pubblicazione: 2015-01-06

Data della revisione: 2019-07-09

Numero di revisione: 0104

Numero prodotto: 55258

10 / 20

290mL Mungo MMK-U transparent

3-(trimetossisilil)propilammina

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 474		Topo (maschio / femmina)	Midollo osseo	Read-across

diottilstagnobis(acetilacetonato)

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo (Orale (specillo gastrico))	OCSE 474		Topo (maschile)	Midollo osseo	Valore sperimentale

piritione zinco

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	OCSE 474		Topo (maschio / femmina)	Midollo osseo	Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come mutagenico o genotossico

Cancerogenicità

290mL Mungo MMK-U transparent

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

3-(trimetossisilil)propilammina

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Dermale	NOAEL	Studio di tossicità cancerogena	43.8 mg/settimana	104 settimane (3 volte / settimana)	Topo (maschio / femmina)	Nessun effetto cancerogeno	Pelle	Dati insufficienti, inconcludenti

piritione zinco

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Orale	NOAEL	OCSE 453	> 2.1 mg/kg bw	104 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

290mL Mungo MMK-U transparent

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

trimetossivinilsilano

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Inalazione (vapor))	NOAEL	EPA OTS 798.4350	100 ppm	10 giorni (gestazione, 6ore / giorno)	Ratto (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna (Inalazione (vapor))	NOAEL	EPA OTS 798.4350	25 ppm	10 giorni (gestazione, 6ore / giorno)	Ratto (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Orale (specillo gastrico))	NOAEL (P)	OCSE 422	1000 mg/kg bw/giorno	≤ 43 giorno/giorni	Ratto (maschile)	Nessun effetto		Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 1.4

Data della pubblicazione: 2015-01-06

Data della revisione: 2019-07-09

Numero di revisione: 0104

Numero prodotto: 55258

11 / 20

290mL Mungo MMK-U transparent

3-(trimetossilil)propilammmina

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	EPA OTS 798.4900	100 mg/kg bw/giorno	14 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto		Read-across
	LOAEL	EPA OTS 798.4900	600 mg/kg bw/giorno	14 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Lieve alterazioni scheletriche	Scheletro	Read-across
Tossicità materna	NOAEL	Altro	100 mg/kg bw/giorno	14 giorno/giorni	Ratto	Nessun effetto		Read-across
	LOAEL	Altro	600 mg/kg bw/giorno	14 giorno/giorni	Ratto	Segni clinici; mortalità; peso corporeo; consumo di cibo	Generale	Read-across
Effetti sulla fertilità	NOAEL	OCSE 408	600 mg/kg bw/giorno	92 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Read-across

[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo								Omissione di dati
Tossicità materna								Omissione di dati
Effetti sulla fertilità	NOAEL	Equivalente all'OCSE 421	≥ 10 mg/kg bw/giorno	36 giorno/giorni - 50 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

diottilstagnobis(acetilacetonato)

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Inalazione (vapori))	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	50 ppm	10 giorni (gestazione, 6ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale di un prodotto simile
Tossicità per lo sviluppo (Orale (dieta))	NOAEL	OCSE 414	11.8 mg/kg bw/giorno	10 giorni (gestazione, 6ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale di un prodotto simile
Tossicità materna (Inalazione (vapori))	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	200 ppm	10 giorni (gestazione, 6ore / giorno)	Ratto (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale di un prodotto simile
Effetti sulla fertilità (Orale (specillo gastrico))	Livello di dose (P)	OCSE 422	50 mg/kg bw/giorno	6 settimana/e	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

piritione zinco

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	LOAEL	EPA OPP 83-3	1.5 mg/kg bw/giorno	13 giorno/giorni	Coniglio (femminile)	Aumento della perdita post-impianto	Feto	Valore sperimentale
	NOAEL	EPA OPP 83-3	0.5 mg/kg bw/giorno	13 giorno/giorni	Coniglio (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna	LOAEL	EPA OPP 83-3	1.5 mg/kg bw/giorno	13 giorno/giorni	Coniglio (femminile)	Variazioni ponderali		Valore sperimentale
	NOAEL	EPA OPP 83-3	0.5 mg/kg bw/giorno	13 giorno/giorni	Coniglio (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	LOAEL (P/F1)	EPA OPPTS 870.3800	1.4 mg/kg bw/giorno - 2.8 mg/kg bw/giorno		Ratto (maschio / femmina)	Prestazioni riproduttive		Valore sperimentale
	NOAEL (P/F1)	EPA OPPTS 870.3800	0.7 - 1.4		Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

Tossicità altri effetti

Motivo per la revisione: 1.4

Data della pubblicazione: 2015-01-06

Data della revisione: 2019-07-09

Numero di revisione: 0104

Numero prodotto: 55258

12 / 20

290mL Mungo MMK-U transparent

290mL Mungo MMK-U transparent

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

290mL Mungo MMK-U transparent

Non si conoscono effetti cronici.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

290mL Mungo MMK-U transparent

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

trimetossivinilsilano

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50		191 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss		Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	Metodo UE C.2	168.7 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50		> 89 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
	NOEC		> 89 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità a lungo termine per i pesci								Omissione di dati
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	28.1 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL

3-(trimetossisilil)propilammina

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	> 934 mg/l	96 ore	Danio rerio	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	331 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	Metodo UE C.3	> 1000 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE50	Altro	43 mg/l	5.75 ore	Pseudomonas putida	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL

[(3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil)metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	> 100 mg/l	96 ore	Danio rerio	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	Altro	61 mg/l	72 ore	Scenedesmus subspicatus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Biomassa
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	2 µg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità per i microrganismi acquatici	IC50	OCSE 209	> 100 mg/l	3 ore	Fango attivo	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale

290mL Mungo MMK-U transparent

diottilstagnobis(acetilacetoneato)

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50		71.1 mg/l	96 ore	Salmo gairdneri	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50		47.6 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	OCSE 201	32 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità a lungo termine per i pesci								Omissione di dati
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici								Omissione di dati

piritione zinco

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	0.0104 mg/l	96 ore	Brachydanio rerio			Valore sperimentale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	0.051 mg/l	48 ore	Daphnia magna			Valore sperimentale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	OCSE 201	0.051 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata			Valore sperimentale
	NOEC	OCSE 201	0.0149 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata			Valore sperimentale
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOEC	OCSE 215	0.00125 mg/l		Brachydanio rerio			Valore sperimentale
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	0.00213 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna			Valore sperimentale
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE50	OCSE 209	2.4 mg/l	3 ore	Fango attivo	Sistema statico		Valore sperimentale; GPL

Il fattore M di questa sostanza è discutibile perché il fattore M non coincide con la conclusione del test

Conclusione

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2. Persistenza e degradabilità

trimetossivinilsilano

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301F	51 %; GPL	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
	0.56 giorno/giorni	500000 /cm ³	Valore calcolato

Emivita nell'acqua (t1/2 acqua)

Metodo	Valore	Degradazione/mineralizzazione primaria	Determinazione di valore
OCSE 111	< 2.4 ore; pH = 7	Degradazione primaria	Peso in evidenza

3-(trimetossilil)propilammina

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
Metodo UE C.4	67 %; GPL	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Emivita nell'acqua (t1/2 acqua)

Metodo	Valore	Degradazione/mineralizzazione primaria	Determinazione di valore
	4 ore; pH = 7	Degradazione primaria	QSAR

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301B	2 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

diottilstagnobis(acetilacetoneato)

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301F	9 %; GPL	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

290mL Mungo MMK-U transparent

piritione zinco

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301B	39 %; GPL	28 giorno/giorni	Valore sperimentale
OCSE 303A	≥ 98.8 %; Fango attivo	35 giorno/giorni	Valore sperimentale

Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
AOPWIN	8.69 ore		Valore calcolato

Fototrasformazione in acqua (DT50 acqua)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
Altro	< 7 minuti		Valore sperimentale

Emivita nell'acqua (t1/2 acqua)

Metodo	Valore	Degradazione/mineralizzazione primaria	Determinazione di valore
EPA 161-1	7.4 giorno/giorni - 12.9 giorno/giorni; GPL	Degradazione primaria	Valore sperimentale

Conclusione

Contiene componente(i) difficilmente biodegradabile(i)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

290mL Mungo MMK-U transparent

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Non applicabile (miscela)			

trimetossivinilsilano

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
KOWWIN		1.1	20 °C	QSAR

3-(trimetossisilil)propilammina

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		0.2	20 °C	QSAR

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)]

BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF	OCSE 305	24.3 - 437.1	60 giorno/giorni	Cyprinus carpio	Valore sperimentale

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 107		3.7	23 °C	Valore sperimentale
OCSE 117		> 6.5	23 °C	Valore sperimentale
Altro		4.2	23 °C	Valore sperimentale

diottilstagnobis(acetilacetonato)

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		0.6	25 °C	Calcolato

piritione zinco

BCF altri organismi acquatici

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF	OCSE 305	7.87 - 11; Peso	30 giorno/giorni	Crassostrea sp.	Valore sperimentale

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 107		0.9	25 °C	Valore sperimentale

Conclusione

Non contiene un(dei) componente(i) bioaccumulativo(i)

12.4. Mobilità nel suolo

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)]

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	3.04 - 8.1	Valore calcolato

290mL Mungo MMK-U transparent

piritione zinco

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
Koc	OCSE 106	1700 - 25000	Valore sperimentale
log Koc		3.2 - 4.4	Valore calcolato

Volatilità (costante H legge di Henry)

Valore	Metodo	Temperatura	Osservazione	Determinazione di valore
< 0.5E-4 Pa.m ³ /mol				Valore calcolato

Conclusione

Contiene componente/-i che assorbe (assorbono) nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non contiene componenti che soddisfano i criteri PBT e/o vPvB, come indicato nell'Allegato XIII del Regolamento CE N. 1907/2006.

12.6. Altri effetti avversi

290mL Mungo MMK-U transparent

Gas a effetto serra

Non vi sono componenti noti inclusi nell'elenco dei gas fluorurati a effetto serra (regolamento (UE) N. 517/2014)

Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

3-(trimetossisilil)propilammina

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1 Normative relative ai rifiuti

Unione europea

Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.

Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).

08 04 09* (rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti): adesivi e sigillanti di scarso, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

Svizzera

i rifiuti speciali.

Codice di rifiuto secondo 814.610.1, Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti.

Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrati), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa: Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi i prodotti impermeabilizzanti): Adesivi e sigillanti di scarso contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose (08 04 09 rs).

13.1.2 Metodo di eliminazione

Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Smaltire in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

13.1.3 Imballaggi/Contenitore

Unione europea

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).

15 01 10* (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze).

Svizzera

Codice di rifiuto secondo 814.610.1, Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti.

15 01 10 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti): Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata): Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali (15 01 10 rs).

SEZIONE 14:informazioni sul trasporto

Strada (ADR), Ferroviario (RID), Vie navigabili interne (ADN), Mare (IMDG/IMSBC), Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU

Trasporto	Non sottomesso
-----------	----------------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	
Classe	
Codice di classificazione	

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	
----------------------	--

Motivo per la revisione: 1.4

Data della pubblicazione: 2015-01-06

Data della revisione: 2019-07-09

Numero di revisione: 0104

Numero prodotto: 55258

16 / 20

290mL Mungo MMK-U transparent

Etichette di pericolo	
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	
Quantità limitate	
14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	
Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	Non applicabile, in base ai dati disponibili

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione europea:

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

Contenuto di COV	Rimarko
4.6 %	
48.4 g/l	

REACH Allegato XVII - Restrizione

Contiene componente/-i soggetto/-i alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

	Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela	Restrizioni
· trimetossivinilsilano · 3-(trimetossilil)propilammmina · diottilstagnobis(acetilacetonato)	Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F; b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10; c) classe di pericolo 4.1; d) classe di pericolo 5.1.	1. Non sono ammesse: — in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamenti e posacenere, — in articoli per scherzi, — in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi. 2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato. 3. Non possono essere immessi sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se: — possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamenti vendute al pubblico, e — presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304. 4. Le lampade ad olio ornamenti destinate alla vendita al pubblico possono essere immessi sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamenti (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN). 5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni: a) le lampade ad olio etichettate con la frase H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini", e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; b) i liquidi accendigill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1 o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; c) gli oli per lampade e i liquidi accendigill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1 o dicembre 2010. 6. Entro il 1 o giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigill e dei combustibili per lampade ornamenti etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico. 7. Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigill etichettati con la frase H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1 o dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigill etichettati con la frase H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.»
· diottilstagnobis(acetilacetonato)	Composti organostannici	1. Non sono ammessi l'immissione sul mercato o l'uso come sostanze o in miscele con funzione biocida in vernici ad associazione libera. 2. Non sono consentiti l'immissione sul mercato o l'uso come sostanze o in miscele che abbiano funzione biocida per prevenire l'incrostazione di microrganismi, piante o animali su: a) tutte le imbarcazioni di qualsiasi lunghezza da utilizzare per la navigazione marittima, costiera, estuariale, interna o lacustre; b) gabbie, galleggianti, reti e qualsiasi altra apparecchiatura o impianto utilizzato nella piscicoltura e nella molluscoltura; c) qualsiasi apparecchiatura o impianto parzialmente o totalmente sommerso. 3. Non sono consentiti l'immissione sul mercato o l'uso come sostanze o in miscele destinate ad essere utilizzate per il trattamento delle acque industriali. 4. Composti organostannici trisostituiti: a) i composti organostannici trisostituiti come i composti di tributilstagnio (TBT) e trifenilstagnio (TPT) non possono essere utilizzati dopo il 1 o luglio 2010 in articoli se la concentrazione nell'articolo, o in una sua parte, è superiore all'equivalente dello 0,1 %, in

Motivo per la revisione: 1.4

Data della pubblicazione: 2015-01-06

Data della revisione: 2019-07-09

Numero di revisione: 0104

Numero prodotto: 55258

17 / 20

290mL Mungo MMK-U transparent

		<p>peso, dello stagno;</p> <p>b) gli articoli non conformi alla lettera a), non possono essere immessi in commercio dopo il 1 o luglio 2010, ad eccezione di quelli già utilizzati nella Comunità prima di tale data.</p> <p>5. Composti di dibutilstagno (DBT):</p> <p>a) i composti di dibutilstagno (DBT) non possono essere utilizzati dopo il 1 o gennaio 2012 nelle miscele e negli articoli in vendita al pubblico se la concentrazione nella miscela o nell'articolo, o in una sua parte, è superiore all'equivalente dello 0,1 %, in peso, dello stagno;</p> <p>b) gli articoli e le miscele non conformi alla lettera a) non possono essere immessi in commercio dopo il 1 o gennaio 2012, ad eccezione di quelli già utilizzati nella Comunità prima di tale data;</p> <p>c) in via derogatoria, le lettere a) e b) non si applicano fino al 1 o gennaio 2015 alle miscele e ai seguenti articoli in vendita al pubblico:</p> <ul style="list-style-type: none"> — adesivi e sigillanti mono e bicomponenti vulcanizzanti a temperatura ambiente (sigillanti RTV-1 e RTV-2), — pitture e rivestimenti contenenti composti di DBT come catalizzatori se sono applicati su articoli, — profili in cloruro di polivinile (PVC) flessibile, monoestrusci o coestrusci con PVC rigido, — tessuti rivestiti con PVC contenenti composti di DBT come stabilizzanti se destinati ad applicazioni esterne, — tubi, grondaie e guarnizioni esterne per l'acqua piovana, nonché materiale di copertura per tetti e facciate. <p>d) A titolo di deroga, le lettere a) e b) non si applicano ai materiali e agli articoli che rientrano nel regolamento (CE) n. 1935/2004.</p> <p>6. Composti di dioctilstagno (DOT):</p> <p>a) i composti di dioctilstagno (DOT) non possono essere utilizzati dopo il 1 o gennaio 2012 nei seguenti articoli in vendita al pubblico o utilizzati dal pubblico se la concentrazione nell'articolo, o in una sua parte, è superiore all'equivalente dello 0,1 %, in peso, dello stagno:</p> <ul style="list-style-type: none"> — articoli tessili destinati a venire a contatto con la pelle, — guanti, — calzature o parti di calzature destinate a venire a contatto con la pelle, — rivestimenti per pareti e pavimenti, — articoli di puericoltura, — prodotti per l'igiene femminile, — pannolini, — stampi a una e due componenti vulcanizzati a temperatura ambiente (stampi RTV-2); <p>b) gli articoli non conformi alla lettera a) non possono essere immessi in commercio dopo il 1 o gennaio 2012, ad eccezione di quelli già utilizzati nella Comunità prima di tale data.</p>
· trimetossivinilsilano	<p>Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.</p>	<p>1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> — lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni, — neve e ghiaccio artificiale, — simulatori di rumori intestinali, — stelle filanti prodotte con generatori di aerosol, — imitazione di escrementi, — sirene per feste, — schiume e fiocchi per uso decorativo, — ragnatele artificiali, — bombette puzzolenti. <p>2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "Uso riservato agli utilizzatori professionali".</p> <p>3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio.</p> <p>4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.</p>

Legislazione nazionale Svizzera

290mL Mungo MMK-U transparent

Ordinanza sulla protezione della maternità (RS_822.111.52)	In conformità ai requisiti richiesti dall'Ordinanza sulla protezione della maternità, occorre garantire che l'esposizione a sostanze pericolose non sia pregiudizievole alla madre o al bambino
Ordinanza sulla protezione della maternità (RS_822.115.2)	I lavori con sostanze pericolose per la salute in conformità alla RS 822.115.2 sono considerati pericolosi
Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL5 (RS_822.115)	I giovani non possono essere impiegati per lavori considerati pericolosi
Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico, OIAt (RS_814.318.142.1)	Osservare eventualmente gli allegati dall'1 al 7 della OIAt
Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim (RS_814.81)	Rispettare eventuali limitazioni o divieti d'uso
Ordinanza PIC, OPICChim (RS_814.82)	Conformarsi alla regolamentazione
Ordinanza sui prodotti chimici, OPChim (RS_813.11)	Non classificato nel gruppo 1 o 2
Classificazione dei liquidi nocivi alle acque (UFAM)	A
Ordinanza COV, OCOV (RS_814.018)	4.6 % 48.438 g/l
Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti, OPIR (RS_814.012)	Non applicabile

Motivo per la revisione: 1.4

Data della pubblicazione: 2015-01-06

Data della revisione: 2019-07-09

Numero di revisione: 0104

Numero prodotto: 55258

18 / 20

290mL Mungo MMK-U transparent

diottilstagnobis(acetilacetato)

Hautresorption	H; Possibilité d'intoxication par résorption transcutanée
Reproduktionstoxische (fortpflanzungsgefährdende) Arbeitsstoffe [Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit)]	B; On ne peut exclure des atteintes foetales même si la VME a été respectée.

Altri dati pertinenti

290mL Mungo MMK-U transparent

Nessun dato disponibile

diottilstagnobis(acetilacetato)

TLV - Carcinogen	Tin organic compounds, as Sn; A4
Skin absorption	Tin organic compounds, as Sn; Skin; Danger of cutaneous absorption

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata nessuna valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di eventuali frasi H indicati nella sezione 3:

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H301 Tossico se ingerito.
H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H332 Nocivo se inalato.
H371 Può provocare danni agli organi (sistema immunitario) se ingerito.
H372 Provoca danni agli organi (fegato, linfonodi, milza) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CE50	Concentrazione Efficace 50 %
CL50	Concentrazione Letale 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DL50	Dose Letale 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistente, Bioaccumulabile & Tossico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Fattore M

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]butilmalonato di bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile)	10	Cronico	ECHA
piritione zinco	10	Acuto	Customer information THOR (2014-10-27)
piritione zinco	1	Cronico	Customer information THOR (2014-10-27)

Limiti di concentrazione specifici CLP

diottilstagnobis(acetilacetato)	C > 5 %	Skin Sens. 1; H317	ECHA
---------------------------------	---------	--------------------	------

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di

Motivo per la revisione: 1.4

Data della pubblicazione: 2015-01-06

Data della revisione: 2019-07-09

Numero di revisione: 0104

Numero prodotto: 55258

19 / 20

290mL Mungo MMK-U transparent

applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è limitato ai paesi dell'Unione Europea nonché a Svizzera, Islanda, Norvegia e Liechtenstein. Ogni impiego in altri paesi è da considerarsi a proprio rischio e pericolo. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.

Motivo per la revisione: 1.4

Data della pubblicazione: 2015-01-06

Data della revisione: 2019-07-09

Numero di revisione: 0104

Numero prodotto: 55258

20 / 20