



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 2 di 19

P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in lo smaltimento secondo le disposizioni locali.

**Etichettatura speciale di determinate miscele**

EUH208	Contiene Acido 3- (Diisobutossi-tiofosforilsolfanil) -2-metil-propionico, Massa di reazione di 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -6-metil- e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesile) -5-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -4-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina. Può provocare una reazione allergica.
--------	--

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 3 di 19

**Ingredienti rilevanti**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
68649-11-6	1-decene, dimero, idrato			30 - < 60 %
	500-228-5		01-2119493069-28	
	Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1; H332 H304			
64742-54-7	distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base - non specificato			15 - < 30 %
	265-157-1	649-467-00-8	01-2119484627-25	
	Asp. Tox. 1; H304			
63150-07-2	Acido 2-propenoico, 2-metil-, C10-20-alchil esteri, polimeri con metacrilato di metile			5 - < 15 %
	Eye Irrit. 2; H319			
72623-86-0	oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base - non specificato			2,5 - < 5 %
	276-737-9	649-482-00-X	01-2119474878-16	
	Asp. Tox. 1; H304			
128-39-2	2,6-di-ter-butilfenolo			0,3 - < 1 %
	204-884-0		01-2119490822-33	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410			
268567-32-4	Acido 3- (Diisobutossi-tiofosforilsolfanil) -2-metil-propionico			0,1 - < 0,3 %
	434-070-2		01-2119658068-31	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412			
	Massa di reazione di 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -6-metil- e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesile) -5-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -4-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina			0,1 - < 0,3 %
	939-700-4		01-2119982395-25	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H400 H411			
	Prodotti di reazione degli acidi grassi, C16-18, C18 insaturi. con ammine, frazione polietilenepoli-, trietilentetrammina e 3- (C9-C15, ricco di C12, alch-1-enil) diidro-2,5-furandione			0,1 - < 0,3 %
	947-263-6		01-2120761103-66	
	Repr. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 4; H361fd H315 H413			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 4 di 19

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
68649-11-6	500-228-5	1-decene, dimero, idrato	30 - < 60 %
		per inalazione: CL50 = 1,17 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg	
64742-54-7	265-157-1	distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base - non specificato	15 - < 30 %
		dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg	
72623-86-0	276-737-9	oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrottrattati; olio base - non specificato	2,5 - < 5 %
		dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg	
128-39-2	204-884-0	2,6-di-ter-butilfenolo	0,3 - < 1 %
		per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
268567-32-4	434-070-2	Acido 3- (Diisobutossi-tiofosforilsolfanil) -2-metil-propionico	0,1 - < 0,3 %
		dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg	
	939-700-4	Massa di reazione di 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -6-metil- e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -4-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina	0,1 - < 0,3 %
		dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 3313 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
	947-263-6	Prodotti di reazione degli acidi grassi, C16-18, C18 insaturi. con ammine, frazione polietilene poli-, trietilene tetrammina e 3- (C9-C15, ricco di C12, alch-1-enil) diidro-2,5-furandione	0,1 - < 0,3 %
		per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg	

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**
**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. Necessario trattamento medico

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare subito la bocca e bere 1 bicchiere d'acqua.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**
**5.1. Mezzi di estinzione**
**Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 5 di 19

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non infiammabile.

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

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

**Ulteriori dati**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

**Per chi non interviene direttamente**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Usare equipaggiamento di protezione personale. Mettere al sicuro le persone.

**Per chi interviene direttamente**

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Coprire i pozzetti. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

**Per la pulizia**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**Altre informazioni**

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non sono necessarie misure speciali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 6 di 19

**7.3. Usi finali particolari**

Motore idraulico servosterzo (Central Hydraulic Motor)

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**
**8.1. Parametri di controllo**
**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
-	C5 - C6 Alkanes		1500		TWA (8 h)	ACGIH-2023
-	C9 - C15 Alkanes		1200		TWA (8 h)	ACGIH-2023

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 7 di 19

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
64742-54-7	distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base - non specificato		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	5,58 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,97 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	2,73 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	1,19 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,74 mg/kg pc/giorno
72623-86-0	oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base - non specificato		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	2,73 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	5,58 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,97 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	1,19 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,74 mg/kg pc/giorno
128-39-2	2,6-di-ter-butilfenolo		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	70,61 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	11,25 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	20,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	6,75 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	6,75 mg/kg pc/giorno
268567-32-4	Acido 3- (Diisobutossi-tiofosforilsolfanil) -2-metil-propionico		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1,25 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1,1 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	1,1 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,6 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,6 mg/kg pc/giorno
	Massa di reazione di 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -6-metil- e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesile) -5-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -4-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,4 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,2 mg/kg pc/giorno

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 8 di 19

Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,2 mg/kg pc/giorno
Prodotti di reazione degli acidi grassi, C16-18, C18 insaturi. con ammine, frazione polietilene poli-, trietilentetrammina e 3- (C9-C15, ricco di C12, alch-1-enil) diidro-2,5-furandione			
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	3,72 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1,04 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1,1 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,625 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,625 mg/kg pc/giorno

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 9 di 19

**Valori PNEC**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
Compartimento ambientale		
64742-54-7	distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base - non specificato	
Avvelenamento secondario		9,33 mg/kg
72623-86-0	oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base - non specificato	
Avvelenamento secondario		9,33 mg/kg
128-39-2	2,6-di-ter-butilfenolo	
Acqua dolce		0,001 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,004 mg/l
Acqua di mare		0 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,317 mg/kg
Sedimento marino		0,032 mg/kg
Avvelenamento secondario		60 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
Suolo		0,697 mg/kg
268567-32-4	Acido 3- (Diisobutossi-tiofosforilsolfanil) -2-metil-propionico	
Acqua dolce		0,036 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,38 mg/l
Acqua di mare		0,004 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		1,42 mg/kg
Sedimento marino		0,142 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
Suolo		0,496 mg/kg
	Massa di reazione di 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -6-metil- e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesile) -5-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -4-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina	
Acqua dolce		0,001 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,01 mg/l
Acqua di mare		0 mg/l
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		0,69 mg/l
	Prodotti di reazione degli acidi grassi, C16-18, C18 insaturi. con ammine, frazione polietilenepoli-, trietilentetrammina e 3- (C9-C15, ricco di C12, alch-1-enil) diidro-2,5-furandione	
Acqua dolce		0,496 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		4,96 mg/l
Acqua di mare		0,05 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		3772830,55 mg/kg
Sedimento marino		377283,06 mg/kg
Avvelenamento secondario		5 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		100 mg/l
Suolo		3935351,65 mg/kg

**8.2. Controlli dell'esposizione**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HIGHTEC ZHM-SYNT

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 10 di 19



#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

##### Protezioni per occhi/volto

Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

##### Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

##### Protezione della pelle

Uso di indumenti di protezione.

##### Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

##### Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Liquido
Colore:	verde
Odore:	caratteristico

#### Metodo di determinazione

Punto di fusione/punto di congelamento:	non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	non determinato
Infiammabilità:	Difficilmente combustibile.
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	>100 °C ISO 2592
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH:	non applicabile DIN 51369
Viscosità / cinematica: (a 40 °C)	~ 20,6 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
Idrosolubilità: (a 20 °C)	quasi insolubile
Solubilità in altri solventi Solubile/i negli idrocarburi (olio minerale.)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore: (a 20 °C)	<0,1 hPa calcolato.
Densità (a 15 °C):	~ 0,826 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Densità di vapore relativa:	non determinato
Caratteristiche delle particelle:	trascurabile

### 9.2. Altre informazioni

#### Altre caratteristiche di sicurezza

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 11 di 19

Punto di scorrimento:

~ -51 °C

DIN ISO 3016

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note delle reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

nessuna

**10.5. Materiali incompatibili**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

Nocivo se inalato.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) &gt; 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 1,966 mg/l

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 12 di 19

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
68649-11-6	1-decene, dimero, idrato				
	orale	DL50 > 5000 mg/kg	Ratto	Study report (1994)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (1995)	OECD Guideline 402
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 1,17 mg/l	Ratto		
64742-54-7	distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base - non specificato				
	orale	DL50 > 5000 mg/kg	Ratto	REACH Dossier	OCSE 401
	cutanea	DL50 > 5000 mg/kg	Coniglio	REACH Dossier	OCSE 402
72623-86-0	oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base - non specificato				
	orale	DL50 > 5000 mg/kg	Ratto	REACH Dossier	OCSE 401
	cutanea	DL50 > 5000 mg/kg	Coniglio	REACH Dossier	OCSE 402
128-39-2	2,6-di-ter-butilfenolo				
	orale	DL50 > 5000 mg/kg	Ratto	Study report (1991)	OECD Guideline 401
268567-32-4	Acido 3- (Diisobutossi-tiofosforilsolfanil) -2-metil-propionico				
	orale	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2000)	OECD Guideline 423
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (1999)	OECD Guideline 402
	Massa di reazione di 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -6-metil- e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesile) -5-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -4-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina				
	orale	DL50 3313 mg/kg	Ratto	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2012)	OECD Guideline 402
	Prodotti di reazione degli acidi grassi, C16-18, C18 insaturi. con ammine, frazione polietilene poli-, trietilentetrammina e 3- (C9-C15, ricco di C12, alch-1-enil) diidro-2,5-furandione				
	orale	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2016)	OECD Guideline 423

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Contiene Acido 3- (Diisobutossi-tiofosforilsolfanil) -2-metil-propionico, Massa di reazione di 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -6-metil- e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesile) -5-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -4-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina. Può provocare una reazione allergica.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 13 di 19

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Altre informazioni**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 14 di 19

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
68649-11-6	1-decene, dimero, idrato					
	Tossicità acuta per i pesci	LL50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r > 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EL50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
64742-54-7	distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base - non specificato					
	Tossicità acuta per i pesci	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Dossier	OCSE 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EL50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	REACH Dossier	OCSE 202
	Tossicità per i pesci	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	REACH Dossier	QSAR
	Tossicità per le crustacea	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	REACH Dossier	OCSE 211
72623-86-0	oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrottrattati; olio base - non specificato					
	Tossicità acuta per i pesci	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Dossier	OCSE 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EL50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	REACH Dossier	OCSE 202
	Tossicità per i pesci	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	REACH Dossier	QSAR
	Tossicità per le alghe	NOEC >= 100 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OCSE 201
	Tossicità per le crustacea	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	REACH Dossier	OCSE 211
128-39-2	2,6-di-ter-butilfenolo					
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 0,45 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	
	Tossicità per le crustacea	NOEC 0,035 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
268567-32-4	Acido 3- (Diisobutossi-tiofosforilsofanil) -2-metil-propionico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 38 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2000)	EU Method C.1
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 53 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2000)	EU Method C.2

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 15 di 19

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
64742-54-7	distillati (petrolio), paraffinici pesanti hydrotreating; olio base - non specificato			
	OCSE 301B	21 %	28	REACH Dossier
	Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE).			
72623-86-0	oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrottrattati; olio base - non specificato			
	OCSE 301F	31 %	28	REACH Dossier
	Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE).			

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
68649-11-6	1-decene, dimero, idrato	> 6,5
128-39-2	2,6-di-ter-butilfenolo	4,5
268567-32-4	Acido 3- (Diisobutossi-tiofosforilsolfanil) -2-metil-propionico	3,9
	Massa di reazione di 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -6-metil- e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesile) -5-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -4-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina	6,56

**BCF**

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
128-39-2	2,6-di-ter-butilfenolo	135 - 360	Cyprinus carpio	Publication (1992)
268567-32-4	Acido 3- (Diisobutossi-tiofosforilsolfanil) -2-metil-propionico	> 1 - < 2	Cyprinus carpio	Study report (2000)
	Massa di reazione di 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -6-metil- e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesile) -5-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -4-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina	1676		EPIWIN (2011)

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

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

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 16 di 19

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

130110 OLI ESAURITI E RESIDUI DI COMBUSTIBILI LIQUIDI (TRANNE OLI COMMESTIBILI ED OLI DI CUI AI CAPITOLI 05, 12 E 19); scarti di oli per circuiti idraulici; oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

130110 OLI ESAURITI E RESIDUI DI COMBUSTIBILI LIQUIDI (TRANNE OLI COMMESTIBILI ED OLI DI CUI AI CAPITOLI 05, 12 E 19); scarti di oli per circuiti idraulici; oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati; rifiuto pericoloso

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**
**Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 17 di 19

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 75

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D):

1 - leggermente inquinante per l'acqua

Resorbimento dalla pelle/sensibilizzazione:

Provoca ipersensibilità.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 18 di 19

**Abbreviazioni ed acronimi**

Acute Tox: Tossicità acuta  
 Asp. Tox: Pericolo in caso di aspirazione  
 Skin Irrit: Irritazione cutanea  
 Eye Dam: Lesioni oculari gravi  
 Eye Irrit: Irritazione oculare  
 Skin Sens: Sensibilizzazione cutanea  
 Repr: Tossicità per la riproduzione  
 Aquatic Acute: Pericolo acuto per l'ambiente acquatico  
 Aquatic Chronic: Pericolo cronico per l'ambiente acquatico  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione  
 della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008**
**[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Acute Tox. 4; H332	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3; H412	Metodo di calcolo

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HIGHTEC ZHM-SYNT**

Data di revisione: 11.09.2023

N. del materiale: 30509

Pagina 19 di 19

H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
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.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH208	Contiene Acido 3- (Diisobutossi-tiofosforilsolfanil) -2-metil-propionico, Massa di reazione di 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -6-metil- e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesile) -5-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina e 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N, N-bis (2-etilesil) -4-metil- e N, N-bis (2-etilesil) -5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina. Può provocare una reazione allergica.

**Ulteriori dati**

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti. Le indicazioni suddette corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Con esse intendiamo descrivere il nostro prodotto riguardo a degli eventuali requisiti in materia di sicurezza e non garantire una qualsiasi caratteristica. Non diamo garanzia per piena correttezza e completezza.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*