

## Scheda di dati di sicurezza

Secondo i regolamenti 1907/2006/CE, 1272/2008/EC e 2015/830/EU

### Sezione 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa

- 1.1. Identificatore del prodotto** **Metabond Spirit**
- 1.2. Uso identificato pertinente della miscela:** Additivo olio motore per autovetture  
**Usi sconsigliati:** utilizzato per usi diversi da quelli sopra menzionati
- 1.3. Dettagli del fornitore della scheda di sicurezza: Metabond Magyarország Kft.**  
Indirizzo: H-9030 Győr, Road 5. Ungheria  
Telefono: + 36 96 332738, telefono cellulare: + 36 70 271 9575  
Posta elettronica: [metabond@metabond.hu](mailto:metabond@metabond.hu)  
Sito web: [www.metabond.hu](http://www.metabond.hu)
- Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda di dati di sicurezza:** [metabond@metabond.hu](mailto:metabond@metabond.hu)
- 1.4. Numero telefonico d'emergenza:** Servizio di informazione sanitaria e tossicologica italiano:  
servizio 24 ore: + (39) 800 883300
- 1.5. Dati dell'importatore/distributore: Lubtec S.r.l.s.**  
Indirizzo: Via delle Gardenie, 4 04011 Aprilia (LT)  
Telefono: 3890019210  
Posta elettronica: [lubtecsrls@gmail.com](mailto:lubtecsrls@gmail.com)  
Sito web: [www.metabond.it](http://www.metabond.it)

### Sezione 2: Identificazione del pericolo

**2.1. Classificazione della miscela:** Secondo il produttore è in conformità con la reg. (CE) n. 1272/2008 (CLP<sup>1</sup>) e le sue modifiche il prodotto è una **miscela pericolosa**.

Classificazione	Classe di pericolosità	Categoria di pericolosità
Pericolo ambientale: Acquatico cronica 3	Pericolo cronico per l'ambiente acquatico	3

Classificazione del prodotto in pericolo fisico e umano, le classi di rischio per la salute non sono necessarie.

**3.2. Elementi etichetta: pittogramma e parola del segnale: Non necessario**

#### Dichiarazione di pericolosità

H412 dannoso per la vita acquatica con effetti duraturi.

#### Dichiarazioni precauzionali

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P273 Evitare il rilascio nell'ambiente

P501 Smaltire il contenuto/contenitore in conformità alle normative nazionali vigenti.

#### 2.3. Altri pericoli

Il prodotto è una miscela viscosa di diversi derivati dell'olio minerale e additivi. È un combustibile con alto punto di infiammabilità.

Può causare irritazione agli occhi. Il contatto cutaneo può causare irritazione nelle persone sensibili.

Risultati di PBT-e vPvB-valutazione: Nessun dato disponibile.

Nell'allegato XVII del regolamento per la commercializzazione e l'uso del prodotto come concentrazione di dodecylphenol, ramificato (CAS n.: 121158-58-5) nel prodotto è inferiore ai limiti generali di concentrazione dati per le sostanze classificate come riproduzione tossici.

### Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.1 Sostanza:** Non pertinente

**3.2. Miscela:** La preparazione è miscela di diversi additivi dissolti in distillati di petrolio

Componenti pericolosi	Concentrazione	Classe di pericolosità, categoria e dichiarazione H
4, 4'-metilene BISZ (dibutildithiocarbamate) * EC n.: 233-593-1 CASO n.: 10254-57-6 Raggiungere il numero di registrazione: 01-2119708416-41	10 – 15%	Acquatico cronica 4, H413

<sup>1</sup>CLP: classificazione, etichettatura e imballaggio

Componenti pericolosi		Concentrazioni	Classe di pericolosità, categoria e dichiarazione H
Mis- ce-la	Miscela di distillati di petrolio * * EC n.: 265-157-1, portata numero di registrazione: 01-2119484627-25 EC n.: 265-169-7, portata numero di registrazione: 01-2119471299-27 EC n.: 265-158-7, portata numero di registrazione: 01-2119487077-29 EC n.: 265-159-2, portata numero di registrazione: 01-2119480132-48	15 – 35%	Classificazione armonizzata dei componenti: Carc. 1b, H350; Nota (L) Classificazione della miscela di questi componenti per il produttore: Asp. Tox. 1, H304
	Massa di reazione degli isomeri di C7-9 alchil 3-(3,5-di-ter-butil-4-idrossifenil Propionate EC n.: 406-040-9 CASO n.: 125643-61-0 Indice n.: 607-530-00-7 REACH numero di registrazione: 01-0000015551-76	7 – 20%	Acquatico cronica 4, H413
	Zinco o, o, o', o'-tetrakis (1,3-dimetilbutil) Bis (fosforoditioato) * EC n.: 218-679-9 CASO n.: 2215-35-2 Raggiungere il numero di registrazione: 01-2119953275-34	2 – 4%	Diga oculare. 1, H318 * * *; Pelle Irrit. 2, H315; Acquatico cronica 2, H411
	Bis (nonylphenyl) ammine * EC n.: 253-249-4 CASO n.: 36878-20-3 Raggiungere il numero di registrazione: 01-2119488911-28	1 4	Acquatico cronica 4, H413
	Dodecylphenol, ramificato EC n.: 310-154-3 CASO n.: 121158-58-5 Numero di indice: 604-092-00-9 Raggiungere il numero di registrazione: 01-211951207-49	< 0,2%	Skin Corr. 1C, Diga per gli occhi. 1, H318; Repr. 1b, H360F, Acquatico acuto 1, H400; Macuta: 1 Acquatico cronica 1, H410, Mcronica: 10

(L) La classificazione come cancerogena non deve essere applicata se si può dimostrare che la sostanza contiene meno del 3% di estratto DMSO misurato da IP 346 «determinazione delle piante aromatiche policicliche negli oli di base inutilizzati e nelle frazioni di asfaltene libere del petrolio — metodo dell'indice di estrazione del dimetilsolfossido» (Institute of Petroleum, London). Questa condizione è soddisfatta secondo i dati del produttore.

\* Nessuna classificazione UE è disponibile, la classificazione è data dal produttore.

\*\* La miscela può contenere uno o più dei seguenti ingredienti.

CE n.: 265-157-1, CAS n.: 64742-54-7, n. di indice: 649-467-00-8; Distillati (petrolio), idrotrattato Heavy BASEOIL paraffinica;  
CE n.: 265-169-7, CAS n.: 64742-65-0, n. di indice: 649-474-00-6; Distillati (petrolio), BASEOIL paraffinica pesante solvente-decerato;  
CE n.: 265-158-7, CAS n.: 64742-55-8, n. di indice: 649-468-00-3; Distillati (petrolio), hydrotreated luce paraffinica BASEOIL;  
CE n.: 265-159-2, CAS n.: 64742-56-9, n. di indice: 649-469-00-9; Distillati (petrolio), solvente-decerato leggero BASEOIL paraffinica.

\*\*\* Il limite specifico di concentrazione è dato per la classe di pericolo della diga dell'occhio. 1 come:  $10\% \leq c < 100\%$

Nessun componente pericoloso è elencato. Gli altri componenti (ad esempio gli esteri degli acidi grassi) del prodotto non sono pericolosi o le loro concentrazioni sono sufficientemente basse da non essere prese in considerazione nella classificazione del prodotto secondo le pertinenti regolamenti. Le classi di pericolosità, le categorie di pericolosità e le istruzioni H si riferiscono a componenti puri; la classificazione dei pericoli del prodotto è indicata al punto 2. I testi completi delle istruzioni H e delle classi di pericolosità sono elencati nella sezione 16.

## Sezione 4: Misure di pronto soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Consiglio generale:** Spostare immediatamente la vittima lontano dalla fonte di esposizione. Togliere scarpe contaminate, calzini e indumenti che devono essere puliti prima del riutilizzo. Non dare mai a bere e non indurre mai il vomito se la vittima è incosciente o soffre di convulsioni.

**Le misure di pronto soccorso veloci e professionali possono in gran parte diminuire il progresso e la severità dei sintomi.**

**Inalazione:** Se inalato, spostare la vittima in aria fresca, sciogliere gli indumenti stretti, tenere la vittima a riposo e al caldo. Chiedere l'aiuto di un medico.

**Contatto pelle:** Rimuovere indumenti e scarpe contaminate. Lavare delicatamente e accuratamente la pelle contaminata con acqua corrente e sapone. Benzina, benzene o altri solventi non devono essere utilizzati! Contattare il medico se l'irritazione si sviluppa e i sintomi persistono.

**Contatto visivo:** Sciacquare immediatamente gli occhi con grande quantità di acqua tenendo le palpebre spalancate. Ottenere l'attenzione medica se l'irritazione si sviluppa o persiste. Rimuovere le lenti a contatto se presente è facile da fare. Se i sintomi persistono, contattare un'oculista.

**Ingestione:** Non indurre il vomito. Consultare immediatamente il medico. Sciacquare la cavità orale con acqua. Non dare latte o bevande alcoliche alla persona lesa. Prestare particolare attenzione al vomito spontaneo che vomito

miscelato con idrocarburi non deve entrare nelle vie respiratorie e polmoni. Se il vomito si verifica, tenere la testa della persona inferiore all'anca per prevenire l'aspirazione polmonare.

**4.2. Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati:** Non previsto

### 4.3. Indicazione di eventuali attenzioni mediche immediate e di trattamenti speciali necessari

Se i sintomi tossici si sviluppano o sospetti di intossicazione, arrestare il lavoro e chiedere consulenza medica immediatamente.

Mostrare l'etichetta e la scheda di dati di sicurezza del prodotto.

**Nota al medico:** Trattare sintomaticamente.

## Sezione 5: Misure antincendio

**5.1. Mezzi estinguenti:** Schiuma, polvere asciutta, biossido carbonio. I mezzi di estinzione e le misure devono essere idonei.

**Mezzi estinguenti non adatti:** Un getto d'acqua forte può causare la propagazione del liquido ardente e la diffusione del fuoco.

**5.2. Pericolo speciale derivante dalla miscela:** Il prodotto non è considerato a rischio di incendio, ma è combustibile. Durante l'uso si possono sviluppare composti organici e inorganici non identificati, ossidi di carbonio, ossidi di zolfo e ossidi di fosforo.

**5.3. Consigli per vigili del fuoco:** Indossare l'apparato respiratorio autonomo e le piene protezioni. Il fuoco deve essere maneggiato come un incendio chimico. Rimuovere persone non autorizzate. In caso di incendio di grandi dimensioni l'acqua contaminata antincendio e resti di fuoco devono essere smaltiti in conformità con le normative locali. Non consentire l'acqua antincendio di entrare nelle fognature, acqua di superficie, o impianti di falda.

**5.4. Altre informazioni:** Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di fuoco se può essere fatto in modo sicuro. Conservare i contenitori raffreddati e spruzzare con acqua fredda se la rimozione non è possibile.

## Sezione 6: Misure di sgancio accidentale

**Rimuovere tutte le fonti di ignizione! Spegnerne gli apparecchi elettrici! Garantire una ventilazione adeguata.**

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedura d'emergenza:** I dispositivi di protezione individuale sono necessari (guanti protettivi e occhiali di sicurezza). Fare riferimento alle misure protettive elencate al punto 8.

**6.2. Precauzioni ambientali:** Evitare che il materiale versato entri nel suolo, fognature, scarichi e corsi d'acqua naturali.

Smaltire grande quantità del prodotto e dei suoi rifiuti in conformità alle normative locali.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia:** In caso di fuoriuscita maggiore, assorbire grandi quantità di prodotto in materiale inerte e non combustibile con proprietà di assorbimento estreme come: sabbia, legante generale, diatomite, terra. Rimuovere l'assorbente contaminato in contenitori etichettati, tenerlo chiuso e smaltirlo secondo le norme locali. I normali processi di pulizia possono eliminare piccole quantità di prodotto o residui.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni:** Vedi anche le sezioni 7, 8 e 13.

## Sezione 7: Movimentazione e stoccaggio

### 7.1. Precauzioni di manipolazione sicura

I contenitori devono essere aperti e maneggiati con cura. Tenere lontano da fonti di ignizione-non fumare. La massima temperatura di movimentazione è di 70 °C. Evitare l'esposizione al prodotto (ingestione, contatto con pelle e occhi, inalazione di vapori, ecc.). Prima di mangiare, bere, fumare e alla fine del lavoro lavarsi le mani e l'intera superficie della pelle esposta al prodotto con acqua e sapone neutro.

### 7.2. Condizioni di stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservarlo in luogo fresco, asciutto, ben ventilato. Tenerlo in contenitore originale ben chiuso e separato da agenti ossidanti, bevande e alimenti. Proteggere da fonti di calore, fiamme libere, calore radiante, luce del sole e gelo. Tenere fuori dalla portata dei bambini e persone non autorizzate. Temperatura di stoccaggio consigliata: inferiore a 40 °C.

**7.3. Uso finale specifico:** Additivo olio motore per automobili. Gli utenti sono tenuti a leggere l'etichetta del prodotto con attenzione e seguire le istruzioni dell'etichetta sulla movimentazione sicura.

## Sezione 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

### 8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionali in aria:

Nebbia olio minerale: TWA/tempo media ponderata<sup>2</sup>: 5 mg/m<sup>3</sup>

Stel/limite di esposizione a breve termine<sup>3</sup>: 10 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH, OSHA, ACGIH)<sup>4</sup>

Nebbia d'olio: Mk<sup>5</sup>: 5 mg/m<sup>3</sup> – EüM – decreto SzCsM n. 25/2000. (IX. 30.) – valore limite ungherese

<sup>2</sup> TWA: L'esposizione nell'aria media dell'impiegato in qualsiasi spostamento di lavoro è di 8 ore e di una settimana di lavoro di 40 ore che non deve essere oltrepassata.

<sup>3</sup> STEL: un valore limite sopra la quale l'esposizione non dovrebbe verificarsi, l'esposizione accettabile per un breve periodo di tempo, di solito 15 minuti

<sup>4</sup> <http://www.CDC.gov/NIOSH/NPG/npgd0472.html>

<sup>5</sup> MK: concentrazione massima che può essere permesso nell'aria del posto di lavoro ad un cambiamento per il periodo di lavoro di vita (18 -62 anni) con

1:10<sup>5</sup>/anno rischio (10 microrischio/anno) di ottenere la malattia (cancro) per causare la morte.

## **DNEL valori per gli utenti professionali**

### Miscela di distillati di petrolio

DNEL (esposizione a lungo termine, via inalazione, effetto sistemico): 2,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (esposizione acuta, locale effetto): 5,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (esposizione cutanea a lungo termine, effetto sistemico): 1 mg/BW kg/die

### C7-9 alchil 3-(3,5-di-ter-butil-4-idrossifenil) propionato

DNEL (esposizione a lungo termine, via inalazione, effetto sistemico): 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (esposizione cutanea a lungo termine, sistematica effetto): 8,6 mg/BW kg/die

### Zinco o, o, o', o'-tetrakis (1,3-dimetilbutil) bis (fosforoditioato)

DNEL (esposizione a lungo termine, via inalazione, effetto sistemico): 8,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (esposizione cutanea a lungo termine, effetto sistemico): 12,2 mg/BW kg/die

### Bis (nonylphenyl) ammine

DNEL (esposizione cutanea a lungo termine, effetto sistemico): 5 mg/BW kg/die

### Dodecylphenol, ramificato

DNEL (esposizione a lungo termine, via inalazione, effetto sistemico): 1,762 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (esposizione cutanea a lungo termine, effetti sistemici): 0,25 mg/BW kg/die

## **PNEC Valori:**

### Miscela di distillati di petrolio

PNEC (avvelenamento secondario, orale): 9,33 mg/kg di cibo

### C7-9 alchil 3-(3,5-di-ter-butil-4-idrossifenil) propionato

PNEC (STP): 10 mg/L, PNEC (sedimento di acqua dolce): 0,37 mg/kg

PNEC (acque marine sedimentarie): 0,037 mg/kg, PNEC (terreno): 0,632 mg/kg

### Zinco o, o, o', o'-tetrakis (1,3-dimetilbutil) bis (fosforoditioato)

PNEC (acqua dolce): 4 µg/l, PNEC (acqua marina): 4,6 µg/l, PNEC (STP): 100 mg/l,

PNEC (sedimento di acqua dolce): 0,074 mg/kg, PNEC (sedimento acqua marina): 0,007 mg/kg

PNEC (terreno): 0,01 mg/kg, PNEC (orale): 10,67 mg/kg di cibo

### Bis (nonylphenyl) ammine

PNEC (acqua dolce): 0,1 mg/l, PNEC (acqua marina): 0,01 mg/l, PNEC (STP): 1 mg/l,

PNEC (sedimento di acqua dolce): 132 000 mg/kg, PNEC (sedimento acqua marina): 13 200 mg/kg

PNEC (terreno): 263 000 mg/kg

### Dodecylphenol, ramificato

PNEC (acqua dolce): 0,074 µg/l, PNEC (acqua marina): 0,007 µg/l, PNEC (STP): 100 mg/l,

PNEC (sedimento di acqua dolce): 0,226 mg/kg, PNEC (sedimento acqua marina): 0,027 mg/kg

PNEC (terreno): 0,118 mg/kg, PNEC (SECOavvelenamento da ndary, orale): 4 mg/kg di cibo

## **8.2. Controllo dell'esposizione**

### **Controllo ingegneristico appropriato**

- Garantire una ventilazione sufficiente se utilizzata in zona chiusa.
- Fornisca le attrezzature protettive personali adatte, facilità di lavaggio.

### **Misure igieniche**

- Non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione.
- Lavarsi accuratamente le mani dopo la manipolazione e prima delle pause.
- Togliere i vestiti contaminati.

### **Misure protettive individuali come dispositivi di protezione individuale**

- Protezione della mano: Guanti protettivi resistenti all'olio (tempo di innovazione: > 480 min) sono fortemente raccomandati.  
Nota: Tasso di permeazione, tempo di innovazione, degradazione e durata di guanti protettivi sono diversi, a seconda dei produttori. Vale la pena di testare i guanti protettivi per una certa applicazione in anticipo. Il guanto deve essere certificato EN 374 standard.
- Protezione respiratoria: Non necessaria se viene utilizzata in una zona ben ventilata. La concentrazione di sostanze pericolose dovrebbe essere inferiore al limite di esposizione professionale. Indossare una maschera adeguata contro i vapori organici se la concentrazione di componenti pericolosi è superiore ai valori limite.
- Protezione occhi/viso: Non necessaria. È consigliabile indossare occhiali di sicurezza in caso di schizzi, ad esempio: in caso di operazioni industriali, il trasferimento di grandi quantità di prodotto, decontaminazione (EN 166 standard).
- Protezione della pelle: Vestiti di lavoro adeguati.

<sup>6</sup> DNEL: derivato nessun livello di effetto

<sup>7</sup> PNEC: nessuna concentrazione di effetti prevista

**Controlli sull'esposizione ambientale:** Evitare il rilascio nelle fognature, fognature, suolo e corsi d'acqua naturali.

Le informazioni di cui sopra riguardano l'uso professionale e previsto in media circostanze. Se le operazioni sono fatte in circostanze diverse o eccezionali, si dovrebbe consultare un esperto di decidere su ulteriori azioni necessarie e dispositivi di protezione individuale.

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle sostanze fisiche e chimiche di proprietà di base

Stato fisico:	Liquido
Aspetto:	Marrone
Odore:	Caratteristica, non sgradevole
Soglia odore:	Non disponibile
Punto di infiammabilità:	Nessun dato, valore stimato $\circ$ : > 157 °C
Densità (15 °C):	0,9526 g/cm <sup>3</sup> (EN ISO 12815:1998)
Viscosità (cinematica) (40 °C):	449,8 mm <sup>2</sup> /s (EN ISO 3104:1996)
Viscosità (cinematica) (100 °C):	37,36 mm <sup>2</sup> /s (EN ISO 3104:1996)
Solubilità in acqua:	Immiscibili
pH-valore:	Non applicabile
Numero acido totale (TAN):	7,45 mg KOH/g (ASTM D 664-11a)
Numero di base totale (TBN):	22,70 mg KOH/g (ASTM D 4739-11)
Corrosività alla striscia di rame:	1a (a 100 °C, 1 ora, ISO 2160:2000)
Punto di congelamento:	Nessun dato
Punto di ebollizione:	Nessun dato
Limiti di esplosione:	Non disponibile
Vapore:	Trascurabile a 20 °C
Tasso di evaporazione:	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione, logK <sub>o/w</sub> :	Non disponibile
Temperatura di accensione:	Non disponibile
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile
Pericolo di esplosione:	Nessuno
Proprietà ossidanti:	Nessuno
<b>9.2. Altre informazioni:</b>	Non disponibile

## Sezione 10: Stabilità e reattività

**10.1. Reattività:** Non conosciuto. Se il prodotto è maneggiato e immagazzinato correttamente nessuna reazione chimica e nessun pericolo di polimerizzazione si svolge.

**10.2. Stabilità chimica:** Stabile sotto le temperature e le pressioni normali se è maneggiato, immagazzinato secondo le istruzioni dell'utente.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose:** Non previsto

**10.4. Condizioni da evitare:** Fiamma aperta, calore estremo, luce solare diretta, gelo

**10.5. Materiale incompatibile:** Forte ossidazione (clorati, nitrati, perossidi, ossigeno), acidi forti e basi

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:** In caso di ossidi di carbonio antincendio, ossidi di zolfo, altri fosfori e zolfo contenenti gas/vapori

## Sezione 11: Informazioni tossicologiche

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici del prodotto:** Valutazione della proprietà tossicologica e classificazione del prodotto si basa sulla concentrazione degli ingredienti secondo i criteri di classificazione di reg. (CE) n. 1272/2008 (CLP).

**Tossicità acuta (orale, cutanea e inalare.):** Nessun dato disponibile per il prodotto. Sulla base delle informazioni disponibili la classificazione dei componenti nelle classi di rischio acuto non è necessaria, poiché i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Corrosione/irritazione della pelle:** Nessun dato disponibile. Sulla base delle informazioni disponibili, la classificazione di criteri non è soddisfatta.

**Grave danno oculare/irritazione oculare:** Sulla base della composizione del prodotto non sono rispettati i criteri di classificazione.

Il prodotto può causare una lieve irritazione oculare in caso di esposizione lunga e ripetuta agli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** Nessun dato disponibile per il prodotto. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti secondo la composizione del prodotto.

8

Il punto di infiammabilità più basso dei componenti del prodotto è di 175 °C (misurad).

**Effetti CMR** (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità riproduttiva delle cellule germinali): Nessun dato disponibile. Sulla base di disponibili dati tossicologici e informazioni sugli ingredienti e le loro concentrazioni nel prodotto i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Nessun effetto significativo, nessun rischio critico è conosciuto.

**Tossicità specifica per organi bersaglio/STOT SE e STOT RE** (esposizione singola e ripetuta): Nessun dato disponibile.

Sulla base di informazioni i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità di aspirazione:** Secondo i dati di viscosità il prodotto non rappresenta il pericolo di aspirazione.

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità:** Nessun'indagine è stata effettuata con questo prodotto. La valutazione delle acque acute e croniche la tossicità del prodotto si basa sui dati tossicologici disponibili di ingredienti per diversi livelli di ipertrofia (pesci, crostacei, alghe) e i criteri di classificazione della reg. (CE) n. 1272/2008 (CLP) di cui alla tabella 4.1.1. e tabella 4.1.2. Il prodotto è pericoloso per l'ambiente acquatico, è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 4, 4'-BISZ di metilene (dibutylidithiocarbammato)

Lc50 (*Oncorhynchus bacio*): 0,06 mg/L (esposizione a breve termine, OCSE 203)

Ce50 (*Daphnia Magna*): 0,052 mg/L (esposizione a breve termine, OCSE 202)

NOECDaphnia Magna): 247 µg/L (21 giorni, OCSE 201)

### Miscela di distillati di petrolio

Lc50 (*Cyprinus carpio*, 4 giorni): > 100 mg/L

NOEC (*Daphnia Magna*, 21 giorni): > 10 mg/L

Ce50 (*Daphnia Magna*, 2 giorni): > 10 000 mg/L

Ce50 (*Scenedesmus quadricauda*, 3 giorni): > 100 mg/L

Ce50 (*Daphnia Magna*, 21 giorni): > 10 mg/L

### Zinco, o, o', o'-tetrakis (1,3-dimetilbutil) Bis (fosforoditioato)

Lc50 (*Oncorhynchus bacio*, 4 giorni): 4,5 mg/l

NOECDaphnia Magna, 2 giorni): 10 mg/L

NOEC*Oncorhynchus bacio*, 4 giorni): 1,8 mg/l

NOECDaphnia Magna, 21 giorni): 0,4 mg/L

Lc50 (Fathead pesciolino, 4 giorni): 46 mg/L

Ce50 (alghe verdi, 3 giorni): 21 mg/L

Ce50 (*Daphnia Magna*, 2 giorni): 23 mg/L

### Bis (nonylphenyl) ammine

Lc 50 (zebrafish, 4 giorni): > 100 mg/L

Ce50 (alghe verdi, 3 NAP): 600 mg/L

Ce50 (*Daphnia Magna*, 2 giorni): > 100 mg/L

### Dodecylphenol, ramificato

Lc50 (Fathead pesciolino, 4 giorni): 40 mg/L

Ce50 (*Daphnia Magna*, 21 giorni): 0,0079 mg/L

Ce50 (*Daphnia Magna*, 2 giorni): 0,037 mg/L

NOECDaphnia magna, 21 giorni): 0,0037 mg/L

Ce50 (*Mysidopsis Bahía*, 4 giorni): > 0,58 mg/L

Ce50 (alghe verdi, 3 giorni): 0,36 mg/L

**12.2. Persistenza e degradabilità:** Dati per la biodegradabilità dei componenti (risultati delle prove 301B dell'OCSE):

4, 4'-metilene bis (dibutyl Dithiocarbamate): 21% (28 giorni), miscela di distillati di petrolio: 31% (28 giorni),

derivati dithiophosphate di zinco: 1.5% (28 giorni), bis (nonylphenyl) ammina: 0%, (28 giorni),

dodecylphenol, ramificato: 25% (28 giorni)

**12.3. Potenziale bio-accumulativo:** Per alcuni ingredienti (dodecylphenol ramificata, e bis (nonylphenyl) ammina) potenziale di bio-accumulo è previsto in base agli alti valori di BCF e coefficienti di partizione elevati.

**12.4. Mobilità nel suolo:** Nessun dato

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Nessun dato

**12.6. Altre informazioni:** Non conosciuto

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti:** Prodotti chimici e i suoi rifiuti e gli imballaggi devono essere smaltiti in conformità con lo stato e regolamenti locali. Contattate il vostro rappresentante o le autorità locali o sanitarie per metodi di smaltimento o riciclaggio approvati. Non irrigare in acqua di superficie o nel sistema fognario.

Il codice CAE può variare a seconda del luogo di utilizzo, circostanza della generazione dei rifiuti; ad esempio: 12 01 07 \*, 13 08 99 \* ecc.

### **Catalogo europeo dei rifiuti/codice CAE:**

13 Rifiuti di petrolio e rifiuti di combustibili liquidi (esclusi gli oli commestibili, e quelli dei capitoli 05, 12 e 19)

13 02 Motore di scarto, ingranaggi e oli lubrificanti;

13 02 05 \* oli non clorurati a base minerale, ingranaggi e lubrificanti

## Sezione 14: Informazioni sui trasporti

Secondo le normative internazionali sui trasporti (ADR, IMDG e ICAO) il prodotto è merce non pericolosa.

- 14.1. Un numero:** Vuoto  
**14.2. Un nome di spedizione:** Vuoto  
**14.3. Classe di pericolosità del trasporto (es):** Vuoto  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** Vuoto  
**14.5. Rischi ambientali:** No  
**14.6. Precauzioni speciali per gli utenti:** Vuoto  
**14.7. Trasporto alla rinfusa conformemente all'allegato II della convenzione MARPOL 73/78 e al codice IBC:**  
Non applicabile

## Sezione 15: Informazioni normative

### 15.1. Sicurezza salute e norme ambientali/legislazione specifica per la sostanza o la miscela

#### Atti europei rilevanti:

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione dei prodotti chimici e le sue modifiche

Regolamento (CE) n. 1272/2008 e del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele e modifiche:

1. Atp: 790/2009/CE; 2. ATP: 286/2011/CE; 3. ATP: 618/2012/EU; 4. ATP: 487/2013/EU; 5. ATP: 944/2013/EU; 6. ATP: 605/2014/UE; 7. ATP: 2015/1221/eu; 8. ATP: 2016/918/UE; 9. ATP: 2016/1179/UE; 10 ATP: 2017/776/direttiva UE 98/24/CE del Consiglio, del 7 aprile 1998, relativa alla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori, dai rischi connessi agli agenti chimici sul lavoro.

Direttiva 2000/39/CE della Commissione, dell'8 giugno 2000, che istituisce un primo elenco di valori limite indicativi di esposizione occupazionale in applicazione della direttiva 98 del Consiglio/24/CE

Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, relativa ai rifiuti

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica:** Non eseguita.

## Sezione 16: Altre informazioni

**Storia:** Questa scheda di dati di sicurezza è basata sulle schede di dati di sicurezza e ingredienti. Sostituisce la precedente versione 1,0-en, emesso 08/05/2017. La modifica era necessaria a causa del cambiamento nella composizione di una materia prima.

**Raccomandazione di formazione:** Nei lavoratori annuali di formazione sulla sicurezza professionale dovrebbero essere informati sui pericoli della manipolazione delle sostanze chimiche e delle misure generali di sicurezza e protezione della salute.

La scheda di dati di sicurezza dovrebbe essere sempre disponibile per i lavoratori.

**Testo integrale delle istruzioni H e delle classi di pericolosità, codici per la o le sostanze pure (e) di cui alle sezioni 2 e 3:** Abbreviazioni delle classi di pericolosità, numeri dopo le abbreviazioni significano la categoria di pericolosità all'interno della classe (i numeri più alti significano meno pericolo): **ASP. Tox.:** tossicità da aspirazione; **Carc.:** cancerogenicità; **Pelle Irrit.:** irritazione cutanea; **Diga dell'occhio.:** danno oculare serio; **Occhio Irrit.:** occhio Irritation; **Repr.:** tossicità riproduttiva; **Acquatico acuto:** pericoloso per l'ambiente acquatico, **rischio acuto;** Acquatico cronico: pericoloso per all'ambiente acquatico, **pericolo cronico;** M: un fattore di moltiplicazione. Si è applicato nei metodi di sommatoria per la classificazione di una miscela in cui le sostanze pericolose all'ambiente acquatico sono presenti.

**Macuta:** M-Factor per la tossicità acuta acquatica di una sostanza, **Mcronica:** M-Factor per la tossicità cronica acquatica di una sostanza.

- H304 Può essere fatale se ingerito e se entra nelle vie respiratorie.  
H314 Causa gravi ustioni cutanee e danni agli occhi.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Causa gravi danni agli occhi.  
H350 Può causare il cancro.  
H360F Può danneggiare la fertilità.  
H400 Molto tossico per la vita acquatica.  
H410 Molto tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata.  
H411 Tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata.  
H413 Dannoso per la vita acquatica con effetti duraturi.

La scheda di dati di sicurezza è compilata sulle base della scheda di dati di sicurezza dei componenti del prodotto e dei dati forniti dal produttore. Le informazioni contenute nella scheda di dati di sicurezza sono corrette per la nostra migliore conoscenza alla data di emissione; è inteso come guida ad uso sicuro, movimentazione, smaltimento, stoccaggio e trasporto.

Se il prodotto viene utilizzato come componente di un'altra miscela, non è possibile applicare i dati e le informazioni di questa scheda di dati di sicurezza. Le informazioni contenute nella scheda di dati di sicurezza non rappresentano una garanzia delle proprietà del prodotto né crea alcun obbligo legale. I consumatori stessi sono responsabili dei rischi e dei pericoli derivanti dall'uso del prodotto. Produttore/distributore non si assume alcuna garanzia o responsabilità e declina ogni responsabilità per perdite, danni o spese derivanti da o in qualsiasi modo connessi alla manipolazione,

all'immagazzinamento, all'uso o allo smaltimento del prodotto perché le condizioni di applicazione, movimentazione, stoccaggio, uso o smaltimento del prodotto esulano dal nostro controllo.

7/7

---