

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂII/ÎNTRINDERII

- 1.1. Element de identificare a produsului:  
**METABOND SPIRIT**
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:  
Aditiv de ulei de motor cu efect anti-frecare și cu efect de îmbunătățire al sistemului de ungere pentru autoturisme și vehicule utilitare ușoare alimentate cu benzină, motorină și gaz.  
Destinat pentru publicul larg.
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate  
Distribuitor:  
**Rosnol Group s.r.l.**  
544 Zabala Jud. Covasna 527190  
Tel.: +40 786-901-902
- Datele producătorului:  
**Metabond Magyarország Kft.**  
H-9030 Győr, Gyöngyszem út 18.  
Tel.: +36 96 332738  
Mobil: + 36 70 271 9575  
e-mail: [metabond@metabond.hu](mailto:metabond@metabond.hu)
- 1.3.1. Numele persoanei responsabile: Gabor Gellert  
E-mail: [contact@metabond.ro](mailto:contact@metabond.ro)
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: **+40 786-901-902**

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. Clasificarea a amestecului:  
Clasificare pe baza Regulamentului 1272/2008/CE (CLP):  
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3 – H412
- Frazele H** de atenționare:  
**H412** – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- 2.2. Elemente pentru etichetă
- Frazele H** de atenționare:  
**H412** – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- Frazele P** referitoare la măsurile de precauție:  
**P102** – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
**P103** – Citiți eticheta înainte de utilizare.  
**P273** – Evitați dispersarea în mediu.  
**P501** - Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor naționale.
- 2.3. Alte pericole:  
Produsul este un amestec combustibil de derivați din petrol cu punct de inflamabilitate ridicat.  
În caz de contact cu ochii poate fi iritant. În contact cu pielea produsul poate cauza iritații la persoane sensibile.  
Rezultatele evaluării PBT și vPvB: nu sunt disponibile.

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

- 3.1. Substanțe:  
 Nu se aplică.
- 3.2. Amestecuri:  
 Produsul este un amestec, conține aditivi dizolvate în uleiuri de bază minerale.

Denumire chimică	Număr-CAS	Număr-CE/ ECHA:	Nr. de registrație REACH	Conc. (%)	Clasificare 1272/2008/CE (CLP)		
					Pictogram a de pericol	Categoria de risc	Frazele H
<b>4,4'-metilen-bis (dibutilditiocarbamat)*</b>	10254-57-6	233-593-1	01- 2119708416- 41	10 - 15	-	Aquatic Chronic 4	H413
<b>Amestec de distilate petroliere*</b> Nota L	**	**	**	15-35	GHS08 Pericol	Asp. Tox. 1	H304
<b>Un amestec dintre următorii izomeri: C7- 9-alkil-3- (3,5-dibutil- 4-hidroxifenil) propionat</b> Nr. Index: 607-530-00-7	125643-61-0	406-040-9	01- 0000015551- 76	7-20	-	Aquatic Chronic 4	H413
<b>Zinc O,O',O',O'- tetracis(1,3- dimetilbutil) bis(fosforoditioat)*</b>	2215-35-2	218-679-9	01- 2119953275- 34	2-4	GHS05 GHS07 GHS09 Pericol	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H318 H315 H411
<b>Bis(nonilfenil)amină*</b>	36878-20-3	253-249-4	01- 2119488911- 28	1-4	-	Aquatic Chronic 4	H413
<b>Fenol, dodecil, ramificat</b> Nr. Index: 604-092-00-9	121158-58-5	310-154-3	01- 2119513207- 49	<0,2	GHS05 GHS08 GHS09 Pericol	Skin Corr. 1C Eye Dam 1 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Factor M: 10 Aquatic Chronic 1 Factor M: 10	H314 H318 H360F H400 H410

\*: Specificată de producător, clasificarea substanței nu este inclusă în Regulamentul 1272/2008 / CE, anexa VI.

\*\* : Amestec poate conține unele dintre cele enumerate mai jos:

Număr-CE: 265-157-1, Număr-CAS: 64742-54-7, Nr. Index: 649-467-00-8; Distilate parafinice grele (din petrol), hidrotratate;

Număr-CE: 265-169-7, Număr-CAS: 64742-65-0, Nr. Index: 649-474-00-6; Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent

Număr-CE: 265-158-7, Număr-CAS: 64742-55-8, Nr. Index: 649-468-00-3; Distilate ușoare (din petrol), tratate cu hidrogen, pe bază de parafină

Număr-CE: 265-159-2, Număr-CAS: 64742-56-9, Nr. Index: 649-469-00-9; Distilate parafinice ușoare (din petrol), deparafinate cu solvent

Limitele de concentrație specifice (definite de producător):

**Zinc O,O',O',O'-tetracis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditioat)**

Eye Dam. 1; H318: 10 % ≤ C < 100 %

Nota L:

Clasificarea ca substanță cancerigenă nu se aplică în cazul în care se poate demonstra că substanța conține sub 3 % extract de dimetil sulfoxid (DMSO) măsurat prin metoda IP 346 „Determinarea compușilor aromatici policiclici în uleiul de bază pentru lubrifiant reutilizat, fracții petroliere fără conținut de asfalt – Metoda indicelui de refracție a sulfoxidului de dimetil”, Institute of Petroleum, Londra.

Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

#### **SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

##### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Generale: Îndepărtați persoana afectată de la locul expunerii. Îndepărtați hainele, pantofii contaminate și spălați-le înainte de reutilizare. Este interzis administrarea de orice fel de produs rănitului într-o stare de inconștiență sau convulsiv sau provocarea vomiei.

##### ÎN CAZ DE INGERARE:

Mod de aplicare:

- Nu se provoacă vomă.
- Clătiți gura cu apă.
- Nu administrați rănitului pe cale orală lapte sau băuturi alcoolice.
- În cazul vomiei trebuie acordată importanță deosebită poziției capului pentru a evita inhalarea vomiei în plămâni.
- Consultați un medic.

##### INHALARE:

Mod de aplicare:

- Rănitul trebuie dus la aer curat, hainele trebuie desfăcute și așezați-l într-o poziție comodă.
- În cazul stării de rău consultați un medic.

##### CONTACTUL CU PIELEA:

Mod de aplicare:

- Spălați zona contaminată cu apă curgătoare din abundență și cu săpun.
- Nu utilizați benzină, petrol sau alți solvenți pentru spălare.
- În caz de simptome persistente, consultați un medic.

##### CONTACTUL CU OCHIUL:

Mod de aplicare:

- Ochiul trebuie clătit imediat cu apă trăgând în sus pleoapele și cu mișcarea simultană a globului ocular.
- Îndepărtați lentilele de contact dacă este posibil.
- În caz de simptome persistente, consultați un medic.

##### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

În caz de contact cu ochii poate fi iritant. În contact cu pielea produsul poate cauza iritații la persoane sensibile.

##### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:

În cazul în care apar simptome de intoxicații sau apare suspiciunea de intoxicație, lucrarea trebuie întreruptă imediat și după asigurarea primului ajutor, chemați medicul. Arătați eticheta sau fișa tehnică de securitate. Tratament simptomatic.

#### **SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

##### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

###### 5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:

Pentru stingerea incendiilor se va utiliza materialul adecvat mediului: praf de stingere, spumă, dioxid de carbon.

###### 5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu folosiți jet integral de apă, deoarece apa în jet provoacă dispersarea și propagarea focului.

##### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Produsul este combustibil. În timpul arderii incomplete pot fi formate monoxid de carbon și compuși organici și anorganici neidentificați, oxizi de carbon, oxizi de sulf, oxizi de fosfor.

##### 5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Purtați haine de protecție conform regulamentului și mască protectoare.

Trebuie tratat ca incendiu chimic.

Persoanele care nu poartă echipament de protecție, trebuie îndepărtate.

Reziduurile de incendiu și apa contaminată de stingere a incendiului trebuie eliminate conform normelor.

Fluidul folosit pentru stingere nu trebuie să intre în sistemul de canalizare.

În cazul în care este posibil fără risc, îndepărtați produsul din zona incendiului. Dacă nu este posibil, răciți containerele cu apă. Poate se întinde pe suprafața apei.

#### **SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

##### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

###### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

La locul accidentului au acces doar persoanele instruite cu privire la modul de stingere, îmbrăcați cu haine adecvate de protecție.

###### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Eliminați sursele de aprindere, opriți aparatele electrice.

Asigurați ventilație corespunzătoare.

Purtați echipament individual de protecție corespunzător (mănuși de protecție, ochelari de protecție, vezi secțiunea 8).

Podeaua contaminată cu produsul devine extrem de alunecoasă.

- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:  
Produsul ajuns în mediul înconjurător, respectiv deșeurile rezultate din utilizare, sunt tratate conform reglementărilor în vigoare privind protejerea mediului înconjurător. Evitați infiltrarea produsului și a deșeurilor rezultate în pânza freatică, în pământ sau în sistemul de canalizare. Anunțați imediat autoritatea competentă în cazul poluării mediului înconjurător.
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:  
Scurgere mare: Colectați amestecul scurs folosind material absorbant necombustibil și inert (de ex. nisip, silicagel, absorbant universal, pământ), puneți deșeurile colectate într-un container pentru deșeuri periculoase din apropiere, etichetat și închis până la eliminare.  
Scurgere mică: se aplică procedura obișnuită de curățare.
- 6.4. Trimitere la alte secțiuni:  
Pentru alte informații vezi secțiunea 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:  
Respectarea normelor de igienă aferente este obligatorie.  
Manipulați cu atenție și deschideți recipientul.  
Temperatură de manipulare maximală 70 ° C  
Evitați expunerea la produs (ingerare, contactul cu ochii și cu pielea, inhalarea etc.).  
Înainte de consumul de alimente, de lichide, fumatul și la sfârșitul timpului de lucru spălați mâinile și suprafețele expuse ale corpului cu apă și săpun.  
Măsuri tehnice:  
Asigurați o ventilație adecvată, în special în spații închise.  
Instrucțiuni privind prevenirea izbucnirii incendiilor sau a exploziilor:  
Nu utilizați lângă o flacără deschisă sau în apropierea surselor de aprindere. Fumatul interzis.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități  
Instrucțiuni privind depozitarea în siguranță:  
A se depozita într-un spațiu răcoros, uscat, bine ventilat.  
Păstrați în containerul original, sigilat și etichetat în mod corespunzător.  
A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.  
Nu depozitați cu agenți oxidanți.  
Feriți de surse de aprindere, flacără deschisă, căldură radiantă, lumina soarelui și înghețare.  
Temperatura de conservare: Sub 40°C.  
Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a copiilor.  
Materiale incompatibile: vezi secțiunea 10.5.  
Materialul utilizat pentru ambalare/stocare: nu este specificat.
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):  
Aditiv de ulei de motor pentru autoturisme. Utilizatorii trebuie să citească și să respecte instrucțiunile de siguranță referitoare la procedurile de utilizare.

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

Valori limite la expunere:

Componentele amestecului nu sunt reglementate cu o valoare limită de expunere profesională.

Uleiuri minerale: 8 ore: 5 mg/m<sup>3</sup>; termen scurt (15 miute): 10mg/m<sup>3</sup>

Valorile DNEL pentru utilizatorii profesioniști:

#### **Amestec de distilate petroliere:**

DNEL (Expunere prelungită, efect sistemic, inhalare): 2,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Expunere prelungită, efect local, inhalare): 5,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Expunere prelungită, efect sistemic, dermal): 1 mg/gr.cr.kg/zi

#### **C7-9-alcil-3- (3,5-dibutil-4-hidroxifenil) propionat:**

DNEL (Expunere prelungită, efect sistemic, inhalare): 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Expunere prelungită, efect sistemic, dermal): 8,6 mg/gr.cr.kg/zi

#### **Zinc 0,0,0,0'-tetracis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditioat):**

DNEL (Expunere prelungită, efect sistemic, inhalare): 8,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Expunere prelungită, efect sistemic, dermal): 12,2 mg/gr.cr.kg/zi

#### **Bis(nonilfenil)amină:**

DNEL (Expunere prelungită, efect sistemic, dermal): 5 mg/gr.cr.kg/zi

#### **Fenol, dodecil, ramificat:**

DNEL (Expunere prelungită, efect sistemic, inhalare): 1,762 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Expunere prelungită, efect sistemic, dermal): 0,25 mg/gr.cr.kg/zi

Valori PNEC:

**Amestec de distilate petroliere:**

PNEC (otrăvire secundară, oral): 9,33 mg/kg (aliment)

**C7-9-alchil-3- (3,5-dibutil-4-hidroxifenil) propionat:**

PNEC (STP): 10 mg/l, PNEC (sedimente de ape dulci): 0,37 mg/kg,

PNEC (sedimente de apă de mare): 0,037 mg/kg, PNEC (sol): 0,632 mg/kg

**Zinc O,0,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditioat):**

PNEC (ape dulci): 4 µg/l, PNEC (apă de mare): 4,6 µg/l, PNEC (STP): 100 mg/l,

PNEC (sedimente de ape dulci): 0,074 mg/kg, PNEC (sedimente de apă de mare): 0,007 mg/kg

PNEC (sol): 0,01 mg/kg, PNEC (otrăvire secundară, oral): 10,67 mg/kg (aliment)

**Bis(nonilfenil)amină:**

PNEC (ape dulci): 0,1 mg/l, PNEC (apă de mare): 0,01 mg/l, PNEC (STP): 1 mg/l,

PNEC (sedimente de ape dulci): 132 000 mg/kg, PNEC (sedimente de apă de mare): 13 200 mg/kg

PNEC (sol): 263 000 mg/kg

**Fenol, dodecil, ramificat:**

PNEC (ape dulci): 0,074 µg/l, PNEC (apă de mare): 0,007 µg/l, PNEC (STP): 100 mg/l,

PNEC (sedimente de ape dulci): 0,226 mg/kg, PNEC (sedimente de apă de mare): 0,027 mg/kg

PNEC (sol): 0,118 mg/kg, PNEC (otrăvire secundară, oral): 4 mg/kg aliment

8.2. Controale ale expunerii:

În cazul materialelor periculoase fără limitarea cantității, angajatorul trebuie să reducă la minim recvența expunerii; din punct de vedere tehnic și științific va urmări atingerea unui nivel care nu este dăunător sănătății.

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Respectați normele generale relative la substanțele chimice. Evitați contactul cu ochii, îmbrăcămintea și pielea.

Asigurați o ventilație adecvată, în special în spații închise.

Asigurați echipamente de siguranță, facilități de spălare.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală:

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

În pauzele de lucru și la sfârșitul timpului de lucru este necesar spălarea temeinică a mâinilor.

Îndepărtați imediat hainele contaminate.

1. Protecția ochilor/feței: Nu este necesar. În cazul riscului stropirii în ochi, la descărcarea, transferul unor cantități mari, în timpul acțiunilor industriale, utilizarea de ochelari de protecție este recomandată (EN 166).

2. Protecția pielii:

a. Protecția mâinilor: Se recomandă utilizarea de mănuși de protecție rezistente la ulei corespunzătoare (EN 374). Timp de permeație: > 480 min. Factorul și timpul de penetrație, durabilitatea poate varia în funcție de producător, prin urmare, mănușile selectate trebuie verificate înainte de utilizare.

b. Altele: Se va utiliza îmbrăcămintea de protecție corespunzătoare prevederilor.

3. Protecția respirației: În caz de ventilație corespunzătoare nu este necesar. În cazul în care concentrația materialelor periculoase este mare, este necesar purtarea unei măști de protecție rezistentă la vapori organici.

4. Pericole termice: nu sunt cunoscute.

8.2.3. Controlul expunerii mediului:

Nu goliți la canalizare sau în mediu, canalizare, sol sau mediul acvatic.

**Punctul 8 specifică prevederile privind utilizarea corectă și în condiții normale de mediu a produsului. În cazul folosirii produsului în condiții speciale de lucru, veți adopta noi măsuri de protecție, veți utiliza echipamente și haine de protecție adecvate și veți solicita sfatul unui expert.**

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Parametru	Metodă de analiză	Observații
1. <b>Aspect:</b>	lichid maro	
2. <b>Miros:</b>	caracteristic, nu este dezagreabil	
3. Pragul de acceptare a mirosului:	nu există date*	
4. pH:	nu se aplică	
5. Punctul de topire/punctul de înghețare:	n.d.*	
6. Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	n.d.*	
7. Punctul de aprindere:	≥ 157 °C	valoarea estimată
8. Viteza de evaporare:	n.d.*	
9. Inflamabilitatea (solid, gaz):	n.d.*	
10. Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie:	n.d.*	
11. Presiunea de vapori:	slab	20 °C
12. Densitatea vaporilor:	n.d.*	
13. Densitatea relativă:	n.d.*	
14. Solubilitatea (solubilitățile):	ne este solubil în apă	

15. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: n.d.\*  
16. Temperatura de autoaprindere: n.d.\*  
17. Temperatura de descompunere: n.d.\*  
18. Vâscozitatea: 449,8 mm<sup>2</sup>/s MSZ EN ISO 3104: 1996 cinematică, 40 °C  
37,36 mm<sup>2</sup>/s cinematică, 100 °C  
19. Proprietăți explozive: nu reprezintă pericol de explozie  
20. Proprietăți oxidante: nu este oxidant
- 9.2. Alte informații:  
Densitate (15°C): 0,9526 g/cm<sup>3</sup> (MSZ EN ISO 12815: 1998)  
Aciditate totală (TAN): 7,45 mg KOH/g (ASTM D 664-11a)  
Numărul total de bază (TBN): 22,70 mg KOH/g (ASTM D 4739-11)  
Testul de coroziune cu placă de cupru (100°C, 1 oră): 1a  
\*: Producătorul nu a efectuat teste asupra produsului în cauză pentru acest parametru, sau rezultatele testelor nu sunt disponibile în momentul emiterii fișei cu date de securitate.

#### SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- 10.1. Reactivitate:  
În caz de manipulare și depozitare corespunzătoare nu reacționează, polimerizare periculoasă nu se va produce.
- 10.2. Stabilitate chimică:  
La temperatură normală: produsul este stabil în condiții normale de lucru.
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:  
Vezi secțiunea 10.5.
- 10.4. Condiții de evitat:  
Flacără deschisă, căldură, lumină solară directă și îngheț.
- 10.5. Materiale incompatibile:  
Oxidanti puternici (clorați, nitrați, peroxizi, oxigen), acizi puternici, baze.
- 10.6. Prođuși de descompunere periculoși:  
În caz de depozitare la temperaturi înalte sau foc, oxizi de carbon, oxizi de sulf, alte gaze / vapori cu conținut de sulf și fosfor.

#### SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

- 11.1. Informații privind efectele toxicologice:  
Toxicitate acută: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.  
Corodarea/iritarea pielii: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.  
Lezarea gravă/iritarea ochilor: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.  
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.  
Mutagenitatea celulelor germinative: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.  
Cancerogenitatea: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.  
Toxicitatea pentru reproducere: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.  
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.  
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.  
Pericol prin aspirare: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.
- 11.1.1. Resumatul rezultatelor clinice:  
Nu sunt disponibile.
- 11.1.2. Proprietățile toxicologice ale amestecului:  
Lezarea gravă/iritarea ochilor: În cazul contactului persistent și repetat cu ochii, poate fi ușor iritant.  
Pericol prin aspirare: Viscositatea produsului nu reprezintă un pericol de aspirare.
- 11.1.3. Informații privind căile probabile de expunere:  
Ingerare, inhalare, contactul cu pielea, contactul cu ochiul.
- 11.1.4. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:  
În caz de contact cu ochii poate fi iritant. În contact cu pielea produsul poate cauza iritații la persoane sensibile.
- 11.1.5. Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt:  
Nu sunt disponibile.
- 11.1.6. Efecte interactive:  
Nu sunt disponibile.
- 11.1.7. Absența datelor specifice:  
Nu sunt disponibile.

- 11.1.8. Alte informații:  
Nu sunt disponibile.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitatea:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Amestecul nu este testat ecotoxicologic, clasificarea se bazează pe datele referitoare la toxicitatea acută și cronică disponibile pentru componente la fiecare nivel trofic și pe tabelele din punctul 4.1.1 și 4.1.2 al Regulamentului CLP.

Date referitoare la componente:

#### **Amestec de distilate petroliere:**

LC50 (Crap, 4 zile): > 100 mg/l

EC50 (purici de apă, 2 zile): > 10 000 mg/l

EC50 (purici de apă, 21 zile): > 10 mg/l

NOEC (purici de apă, 21 zile): > 10 mg/l

EC50 (Scenedesmus quadricauda, 3 zile): > 100 mg/l

#### **Zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil) bis(fosforoditioat):**

LC50 (Păstrăv curcubeu, 4 zile): 4,5 mg/l

NOEC (Păstrăv curcubeu, 4 zile): 1,8 mg/l

LC50 (Crap comun, 4 zile): 46 mg/l

EC50 (purici de apă, 2 zile): 23 mg/l

NOEC (purici de apă, 2 zile): 10 mg/l

NOEC (purici de apă, 21 zile): 0,4 mg/l

EC50 (algă verde, 3 zile): 21 mg/l

#### **Bis(nonilfenil)amină:**

LC50 (Danio rerio, 4 zile): > 100 mg/l

EC50 (purici de apă, 2 zile): > 100 mg/l

EC50 (algă verde, 3 zile): 600 mg/l

În caz de contact cu ochii poate fi iritant. În contact cu pielea produsul poate cauza iritații la persoane sensibile.

LC50 (Crap, 4 zile): 40 mg/l

EC50 (purici de apă, 2 zile): 0,037 mg/l

EC50 (Mysidopsis bahia, 4 zile): > 0,58 mg/l

EC50 (purici de apă, 21 zile): 0,0079 mg/l

**NOEC (purici de apă, 21 zile): 0,0037 mg/l**

EC50 (algă verde, 3 zile): 0,36 mg/l

### 12.2. Persistența și degradabilitatea:

Date referitoare la componente:

**4,4'-metilen-bis (dibutilditiocarbamat):** 21% (28 zile)

**Amestec de distilate petroliere:** 31% (28 zile)

**Derivați de ditiofosfat de zinc:** 1,5% (28 zile)

**Bis(nonilfenil)amină:** 0% (28 zile)

**Fenol, dodecil, ramificat:** 25% (28 zile) – OECD 301B

### 12.3. Potențialul de bioacumulare:

Pe baza factorilor BCF și a rapoartelor de distribuție disponibile, se așteaptă ca unele componente (**Fenol, dodecil, ramificat, bis (nonilfenil) amină** să aibă potențial bioacumulativ.

### 12.4. Mobilitatea în sol:

Nu sunt disponibile.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Nicio evaluare.

### 12.6. Alte efecte adverse:

Nu sunt disponibile.

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor:

Eliminarea se va realiza conform normelor locale/naționale în vigoare.

#### 13.1.1. Metodele de tratare a deșeurilor:

Nu goliți la canalizare/în ape de suprafață.

Codul de înregistrare al deșelui:

**13** ULEIURI UZATE ȘI DEȘEURI DIN COMBUSTIBILI LICHIZI (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 19 și 19)

**13 02** uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere

**13 02 05\*** uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere

\*: deșeu periculos

(clasificarea sa poate varia în funcție de locul de utilizare și de condițiile de formare a deșeurilor, d.ex. 12 01 07\*, 13 08 99\* etc.)

#### 13.1.2. Metodele de tratare a recipientelor:

Se elimină în conformitate cu prevederile aplicabile.

- 13.1.3. Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor:  
Nu sunt cunoscute.
- 13.1.4. Eliminarea prin sistemul de canalizare:  
Nu sunt cunoscute.
- 13.1.5. Precauții speciale pentru orice opțiune de tratare a deșeurilor recomandată:  
Nu este disponibil.

#### SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

**Nu este reglementat.**

- 14.1. Numărul ONU:  
Nu există date.
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:  
Nu există date.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:  
Nu există date.
- 14.4. Grupul de ambalare:  
Nu există date.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:  
Nu există informații în această privință.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:  
Nu există informații în această privință.
- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:  
Nu se aplică.

#### SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:  
Regulamentul (CE) Nr. 107/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (1)
- REGULAMENTUL (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- Nu există limitare privind introducerea pe piață și utilizarea produsului, în conformitate cu anexa XVII al regulamentului REACH, deoarece concentrația substanței care determină toxicitatea asupra reproducerii în produs este mai mică decât limita de concentrație specificată.
- 15.2. Evaluarea securității chimice: nu există date.

#### SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Date referind la revizia fișei cu date de securitate: nu sunt.

Expresiile complete privind prescurtările din cuprinsul fișei cu date de securitate sunt următoarele:  
DNEL: Derived no effect level (nivel calculat fără efect) PNEC: Predicted no effect concentration (concentrație predictibilă fără efect). Efecte CMR: carcinogenitate, mutagenitate și toxicitatea reproductivă. PBT: persistent, bioacumulativ și toxic. vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ, n.d.: nu este definit. n.a.: nu se aplică. VLM: Valoare limita maximă. VOC: compus organic volatil.

Bibliografie/Surse utilizate:

Fișa cu date de securitate a producătorului (01. 10. 2018, versiunea: 2.0-HU)

Metode utilizate pentru clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008:

Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3 – H412

Pe baza metodei de calcul

Textul frazelor cu H care se regăsesc în fișa cu date de securitate la punctele 2 și 3:

**H304** – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

**H314** – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**H315** – Provoacă iritarea pielii.

**H318** – Provoacă leziuni oculare grave.

**H360F** - Poate dăuna fertilității.

**H400** – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

**H410** – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**H411** – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**H412** – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**H413** – Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Sfaturi legate de cursurile de perfecționare și instruire: Lucrătorii care lucrează cu produsul trebuie să fie informate despre pericolele legate de activitatea cu substanțe chimice, și prin instruire repetată anual, despre normele generale de siguranță și de protecție pentru siguranța muncii. FIȘA CU DATE DE SECURITATE TREBUIE SĂ FIE ÎNTOTDEAUNA DISPONIBILĂ PENTRU LUCRĂTORI.

Această fișă cu date de securitate a fost întocmită pe baza informațiilor furnizate de către producător/furnizor și conform reglementărilor relevante. Informațiile, datele și recomandările conținute în acest document sunt furnizate cu bună credință, fiind obținute din surse de încredere și considerate a fi adevărate și corecte la data emiterii; cu toate acestea, nu reprezintă o garanție cu privire la caracterul exhaustiv al informațiilor. FDS va fi utilizat numai ca un ghid pentru manipularea acestui produs; pe parcursul manipulării și utilizării produsului pot apărea sau fi necesare și alte considerații. Utilizatorii sunt avertizați să stabilească concordanța și aplicabilitatea informațiilor de mai sus la situațiile și scopurile lor specifice și își asumă toate riscurile asociate utilizării acestui produs. Este responsabilitatea utilizatorului să respecte pe deplin reglementările locale, naționale și internaționale cu privire la utilizarea acestui produs.

Fișa cu date de securitate a fost întocmită de: ToxInfo Kft.

Asigurarea asistenței tehnice privind interpretarea fișei cu date de securitate:  
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com