

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

- 1.1. Element de identificarea produsului:  
**METABOND MEGASEL PLUS aditiv pentru motorină**  
**UFI: Y93R-7987-6420-TQGK**
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:  
Aditiv fără cenușă pentru motoare alimentate cu motorină pentru utilizare profesională.
- 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.  
9030 Győr, Csonkaér u. 5.  
Tel/fax.: 96/332-738  
metabond@metabond.hu
- 1.3.1. Numele persoanei responsabile: Gábor Gellért  
E-mail: 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):  
Acute toxicity 4 (oral) – H302  
Acute toxicity 4 (dermal) – H312  
Acute toxicity 4 (inhalation) – H332  
Aspiration hazard 1 – H304  
Skin irritation 2 – H315  
Eye irritation 2 – H319  
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335  
Carcinogenicity 2 – H351  
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411
- Frazele H** de atenționare:  
**H302** – Nociv în caz de înghițire.  
**H312** – Nociv în contact cu pielea.  
**H332** – Nociv în caz de inhalare.  
**H304** – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
**H315** – Provoacă iritarea pielii.  
**H319** – Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
**H335** – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
**H351** – Susceptibil de a provoca cancer  
**H411** – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

**Componenții care definesc gradul de pericolozitate: Azotat de 2-etilhexil; 2-etilhexanol; Solvent nafta din petrol; aromatic greu; Solvent nafta (petrol), ușor aromatic; Naftalină; Trimetilbenzen; Propil-benzol**



**PERICOL**

**Frazele H** de atenționare:

**H302+H312+H332** – Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare

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

**H315** – Provoacă iritarea pielii.

**H319** – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**H335** – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**H351** – Susceptibil de a provoca cancer

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

**EUH 044** - Risc de explozie, dacă este încălzit în spațiu închis.

**EUH 066** – Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**Frazele P** referitoare la măsurile de precauție:

**P201** – Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

**P210** – A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise sau suprafețe încinse. Fumatul interzis.

**P261** – Evitați să inspirați vaporii.

**P271** – A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

**P273** – Evitați dispersarea în mediu.

**P280** – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

**P301 + P330 + P331** – ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

**P302 + P352** – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun!

**P304+P340**- ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.

**P305+P351+P338**- ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

**P337 + P313** – Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**P308 + P313** – ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

**P501** - Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor locale.

## 2.3. Alte pericole:

Produsul nu are alte efecte nocive cunoscute asupra sănătății sau mediului înconjurător.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

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

- 3.1. Substanțe:  
 Nu se aplică.
- 3.2. Amestec: amestec lichid, be bază de ulei mineral.  
 Componentele periculoase sunt enumerate de mai jos. Alte ingrediente periculoase nu sunt indicate de fabricantul. Altele componente nu sunt considerate periculoase, sau concentrația lor nu atinge măsura menționată în regulamentele în cauză, prin urmare, nu este necesar să fie luate în considerare la clasificarea produsului.

Denumire chimică	Nr. CAS	Nr. CE	Nr. de registrație REACH	Conc. (%)	Clasificare 1272/2008/CE (CLP)		
					Pictogra ma de pericol	Categoria de risc	Frazele H
<b>Azotat de 2-etilhexil *</b>	27247-96-7	248-363-6	01- 2119539586- 27	30-60	GHS07 GHS09 Atenție	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H312 H332 H411 EUH044 EUH066
<b>Solvent nafta din petrol; aromatic greu**</b> Nr. Index: 649-424-00-3	64742-94-5	265-198-5	-	10-19	GHS08 GHS07 GHS09 Pericol	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H336 H411
<b>2-etil hexan-1-ol*</b>	104-76-7	203-234-2	01- 2119487289- 20	10-19	GHS07 Atenție	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H302 H319 H315 H335
<b>Solvent nafta (petrol), ușor aromatic**</b> Nr. Index: 649-356-00-4 Observații P	64742-95-6	265-199-0	-	10-19	GHS08 GHS02 GHS07 GHS09 Pericol	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H226 H335 H336 H411
<b>1,2,4-trimetilbenzen</b> Nr. Index: 601-043-00-3	95-63-6	202-436-9	-	5 - <10	GHS02 GHS07 GHS09 Atenție!	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H319 H335 H315 H411
<b>Mesitilen</b> Nr. Index: 601-025-00-5	108-67-8	203-604-4	-	1 - <5	GHS02 GHS07 GHS09 Atenție!	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H411
<b>n-Propilbenzol</b> Nr. Index: 601-024-00-X	103-65-1	203-132-9	-	1 - <5	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Pericol	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411
<b>Naftalină**</b> Nr. Index: 601-052-00-2	91-20-3	202-049-5	-	1 - <5	GHS07 GHS08 GHS09 GHS02 Atenție	Carc. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Flam. Sol. 2	H351 : H302 H400 H410 H228
<b>Cumen*</b> Nr. Index: 601-024-00-X	98-82-5	202-704-5	-	<1	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Pericol	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H304 H411

<b>4,4'-metilen-bis (dibutil-ditiocarbamat)*</b>	10254-57-6	233-593-1	01- 2119708416- 41	<5	-	Aquatic Chronic 4	H413
--	------------	-----------	--------------------------	----	---	----------------------	------

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

\*\* : Clasificare stabilită de furnizor, care în afara clasificărilor definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 poate include și alte clase de clasificare.

Observații P:

Clasificarea ca substanță cancerigenă sau mutagenă nu se aplică dacă se poate demonstra că substanța conține sub 0,1 % greutate/greutate benzen (nr. EINECS 200-753-7).

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

#### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

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

General: Îndepărtați persoana afectată de la locul expunerii. Îndepărtați imediat haina și pantofii murdare de pe rănit și spălați-le înainte de reutilizare. La rănitul inconștient sau în stare convulsivă e interzis consumul de lichid prin gură și nu se provoacă vomă. Cu acordarea profesională și rapidă a primului ajutor, poate fi redusă gravitatea simptomelor.

##### ÎN CAZ DE INGERARE:

Mod de aplicare:

- Clătiți gura rănitului cu apă!
- Adresați-vă imediat medicului și arătați eticheta.
- În caz de vomă aplecați capul persoanei afectate, pentru a preveni inhalarea vomei.
- Nu se provoacă vomă! Pericol prin aspirare!
- Inhalarea substanței în timpul vărsăturilor poate provoca pneumonie chimică care poate fi fatală!
- Consultați imediat un medic!

##### INHALARE:

Mod de aplicare:

- Rănitul trebuie dus la aer curat, hainele trebuie desfăcute și așezați-l într-o poziție comodă!
- La dificultăți în respirație, furnizați rănitului oxigen.
- În caz de stop respirator aplicați respirație artificială.
- Chemați imediat un medic!

##### CONTACTUL CU PIELEA:

Mod de aplicare:

- Îndepărtați imediat haina și pantofii murdare de pe rănit și spălați-le înainte de reutilizare.
- Spălați zona contaminată cu apă curgătoare din abundență și cu săpun.
- În caz de simptome persistente, consultați un medic.
- Eliminați elementele de piele îmbibate de produs.

##### CONTACTUL CU OCHIUL:

Mod de aplicare:

- Ochiul trebuie clătit cu apă trăgând în sus pleoapele și cu mișcarea simultană a globului ocular (cel mai puțin 5-10 min.)
- 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 fum excesiv, aburi sau ceață, poate cauza iritarea căilor respiratorii. În contact cu ochii și cu pielea poate cauza iritare. Ingerare: poate cauza iritarea sistemului gastro-intestinal, poate cauza vărsături și diaree.

Sfat celor care acordă primul ajutor: Pentru protejare, folosiți saci de resuscitare sau alte dispozitive de aerare- trebuie folosite măști, măști și ochelari de protecție pentru evitarea bolilor contactabile prin expoziția la materiale chimice sau sânge. După acordarea primului ajutor pielea trebuie spălată cu apă și săpun.

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

În caz de înghițire și în caz de iritare persistentă al pielii și ochiilor trebuie consultat medicul. 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:

Dioxid de carbon, spumă, pulbere, ceață de apă, apă pulverizată.

###### 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:

Vapori pot provoca incendie. Vaporii se pot acumula în zonele joase închise, sau pot contacta o sursă de aprindere la o distanță considerabilă și se pot inflama. pericol de explozie și de foc în canal.

Fum și alte substanțe periculoase (Gaze toxice: monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot) ce pot dăuna sănătății în cazul inhalării!

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 specificate de către autoritățile competente, nu scurgeți apa de stingere în sistemul de canalizare.

Îndepărtați recipientele din zona incendiului dacă este posibil fără risc.

Dacă nu este posibil, containerele din zona incendiului se răcesc cu apă pulverizată.

În cazul în care produsul scurs sau vărsat nu s-a aprins, folosiți jet de apă pentru a dispersa vaporii și pentru eliminarea scurgerilor ca măsură protectivă. Nu folosiți jet integral de apă.

## 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:

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

Blocați zona de pericol, curățarea poate fi făcută numai de persoanele cu echipamente de protecție necesare.

Îndepărtați sursele de aprindere.

A se ține la distanță de scânteii, flacără deschisă, și alte surse de aprindere.

Asigurați ventilațiile corespunzătoare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Produsul ajuns în mediul înconjurător, respectiv deșeurile rezultate din utilizare, sunt tratate conform reglementărilor în vigoare privind protejarea 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:

În cazul marilor scurgeri, colectați amestecul scurs folosind material absorbant necombustibil (nisip, neutralizant), puneți deșeurile colectate într-un container pentru deșeuri periculoase din apropiere, etichetat și închis până la eliminare.

În cazul scurgerilor în cantități mici, curățați amestecul și reziduurile cu procedura de curățare obișnuită.

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.

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Recipientul care nu este folosit trebuie păstrat închis.

Este interzisă încălzirea recipientilor.

A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

Evitați contactul cu produsul cu manipulare prudentă.

Nu mâncați, beți și fumați în timpul utilizării produsului.

Asigurați înainte și după pauze de lucru facilități de spălare.

Schimbați hainele contaminate, spălați- vă cu apă caldă și săpun.

Mărfurile din piele îmbibate de produs (curele, pantofi) trebuie să fie distruse. Vezi de asemenea secțiunea 8.

Nu pulverizați pe suprafețe lăcuite sau vopsite!

Măsuri tehnice:

Asigurarea unei aerisiri (ventilări) corecte, dacă este necesar utilizați instrumente de aspirație!

Instrucțiuni privind prevenirea izbucnirii incendiilor sau a exploziilor:

Nu utilizați în apropierea surselor de aprindere. Fumatul interzis.

Se ține departe de sursele de căldură, flacără deschisă, alte surse de aprindere sau surse de căldură.

Preveniți încărcarea electrostatică.

Folosiți unelte rezistente la scânteii.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Instrucțiuni privind depozitarea în siguranță:

A se depozita într-un spațiu protejat de precipitații, răcoros, bine ventilat în ambalaj original, închis ermetic, separat de oxidanți, alimente, băuturi și hrane pentru animale.

Feriți de surse de aprindere, flacără deschisă, căldură radiantă, lumina soarelui și înghețare.

Recipientele goale pot conține resturile produsului.

Încălzirea, tăierea, sudarea, găurirea și zdrobirea produsului este interzis.

Temperatura de conservare: Sub 40°C.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor și a persoanelor incompetente.  
Materiale incompatibile: agenți oxidanți puternici, agenți de reducere, substanțe alcaline, acizi.  
Materialul utilizat pentru ambalare/stocare: nu este specificat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):

Aditiv motorină. 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:

**1,2,4-trimetilbenzen** (CAS: 95-63-6): VLM 8 ore: 10 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm; VLM pe termen scurt (15 min.): -

**Naftalină** (Nr. CAS: 91-20-3): VLM 8 ore: 50 mg/m<sup>3</sup>; 9,5 ppm; VLM pe termen scurt (15 min.): -

**Mesitilen** (Nr. CAS: 108-67-8): VLM 8 ore: 100 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm; VLM pe termen scurt (15 min.): -

DNEL		Calea de expunere	Frecvența expunerii	Observații
Angajat	Utilizator			
n.d.	n.d.	Dermal	Scurt (acut) Prelungit (repetat)	n.d.
n.d.	n.d.	Inhalabil	Scurt (acut) Prelungit (repetat)	n.d.
n.d.	n.d.	Oral	Scurt (acut) Prelungit (repetat)	n.d.

PNEC			Frecvența expunerii	Observații
Apă	Sol	Aer		
n.d.	n.d.	n.d.	Scurt (o singură dată) Prelungit (continuu)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Scurt (o singură dată) Prelungit (continuu)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Scurt (o singură dată) Prelungit (continuu)	n.d.

8.2. Controale ale expunerii:

În cazul materialelor periculoase fără limitarea cantității, angajatorul trebuie să reducă la minim frecvența 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.

În caz de utilizare în spații închise, asigurarea unei aerisiri (ventilări) corecte!

Purtați echipament de protecție conform standardelor și asigurați facilități de spălare.

Nu mâncați, beți și fumați în timpul utilizării produsului.

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

Îndepărtați imediat haina murdară de pe rănit!

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală:

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

2. Protecția pielii:

a. Protecția mâinilor: Mănuși de protecție. conform standardului EN374, material: cauciuc nitril, neopren. La selectarea materialului pentru mănuși, trebuie luat în considerare aplicațiile produsului, expunerea așteptată (timp de expunere de lungă sau scurtă, stres mecanic, risc de contact direct, riscul de împrăscare, etc), precum și permeabilitatea mănușilor, rezistența mecanică, specificate de producători, care pot varia de producător la producător.

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:

Evitați infiltrarea produsului în mediu, în pământ, în ape sau în sistemul de canalizare.

**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. Aspect:	lichid curat, limpede,	

	chihlimbar închis caracteristic la produs, puternic	
2. <b>Miros:</b>		
3. Pragul de acceptare a mirosului:	n.d.	
4. valoare 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:	60 °C	
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):	nu este amestecabil cu apa.	
15. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	n.d.	
16. Temperatura de autoaprindere:	n.d.	
17. Temperatura de descompunere:	n.d.	
18. Vâscozitatea:	cinematică: 6,1 mm <sup>2</sup> /sec	valoare estimată, la 40°C
19. Proprietăți explozive:	nu reprezintă pericol de explozie	
20. Proprietăți oxidante:	n.d.	
9.2. <u>Alte informații:</u>		
Densitate: approx. 0,952 g/cm <sup>3</sup> , 20°C.		
Solubilitate în alți solvenți: benzină, petrol, toluen, etc .		

#### SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- 10.1. Reactivitate:  
În spații închise poate exploda dacă este încălzit.
- 10.2. Stabilitatea chimică:  
La temperatură normală: produsul este stabil în condiții normale de lucru.
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:  
Se descompune la temperaturi înalte.
- 10.4. Condiții de evitat:  
Încălzire, surse de aprindere.
- 10.5. Materiale incompatibile:  
Agenți oxidanți puternici, agenți de reducere, substanțe alcaline, acizi.
- 10.6. Prođuși de descompunere periculoși:  
Produse de combustie periculoase: vezi sect. 5

#### SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

- 11.1. Informații privind efectele toxicologice  
Toxicitate acută: Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare  
Corodarea/iritarea pielii: Provoacă iritarea pielii.  
Lezarea gravă/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
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: Susceptibil de a provoca cancer  
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: Poate provoca somnolență sau amețeală.  
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: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- 11.1.1. Resumatul rezultatelor clinice:  
Nu sunt disponibile.
- 11.1.2. Proprietățile toxicologice relevante:  
Date referitoare la componente:  
azotat de 2-etilhexil :

LD50 (ingerare, șobolan): 960 mg/gr.cr.kg

2-etilhexanol

LC50 (inhalație, șobolan): 2,7 mg/l/4 h

Date referitoare la produs:

Corodarea / iritarea pielii: poate fi ușor iritant pentru piele, pe baza datelor substanțelor similare. Contactul prelungit sau repetat cu pielea (haine de îmbrăcate cu materialul) poate provoca inflamații ale pielii. Pot să apară simptome ca roșeață, edem, uscarea și crăparea pielii.

Iritarea ochilor: poate fi ușor iritant pentru ochii, pe baza datelor substanțelor similare.

Iritarea căilor respiratorii: Este iritant, pe baza datelor substanțelor similare. În concentrație ridicată în tractul respirator superior poate cauza iritații severe.

Sensibilizarea - piele și căile respiratorii: Nu sunt date despre sensibilizare privind produsul sau componentii.

Mutagenitatea celulelor germinative: Nu sunt date despre mutagenitate sau genotoxicitate privind produsul sau componentele în concentrație de > 0,1%.

Efect cancerigen: Datorită componentului naftalină: Posibil efect cancerigen — dovezi insuficiente.

Toxicitatea pentru reproducere: Nu sunt date despre toxicitatea pentru reproducere privind produsul sau componentele în concentrație de > 0,1%. La testele efectuate pe șobolani cu 2-etilhexanol nu au fost observate efecte secundare. În perioadele critice ale maternității contactul cu pielea a cantității 3ml/kg greutate corporală, a cauzat toxicitate maternală. La administrare orală au fost observate malformații congenitale.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: 2-etilhexanol înghițit în mod repetat poate cauza afecțiuni hepatice și la rinichi. 2-etilhexanol în caz de expunere prelungită: dilatarea vaselor de sânge, scăderea tensiunii arteriale, efecte cardiovasculare. Simptomele includ: dureri de cap, amețală, greață, slăbiciune, palpitații, letargie și pierderea conștienței.

11.1.3. Informații privind căile probabile de expunere:

Ingerare, inhalație, contactul cu pielea, contactul cu ochiul.

11.1.4. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:

Piele: 2-etilhexanol în caz de expunere prelungită: dilatarea vaselor de sânge, scăderea tensiunii arteriale, efecte cardiovasculare. Simptomele includ: dureri de cap, amețală, greață, slăbiciune, palpitații, letargie și pierderea conștienței.

Ochi: În caz de contact repetat sau prelungit poate irita.

Inhalație: La concentrații mari, poate cauza dureri de cap, amețală, greață, tulburări de comportament, slăbiciune, somnolență și amețală.

În caz de ingerare: Poate provoca iritații gastro-intestinale, greață, vărsături, dureri abdominale și diaree, poate provoca depresia sistemului nervos central. 2-etilhexanol poate cauza dilatarea vaselor de sânge.

Plămâni: poate provoca leziuni pulmonare.

Alte informații: Consumul de alcool poate agrava efectele de intoxicație.

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:

Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalație

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

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Poate provoca somnolență sau amețală.

Susceptibil de a provoca cancer

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

11.1.6. Efecte interactive:

Nu sunt disponibile.

11.1.7. Absența datelor specifice:

Nu sunt disponibile.

11.1.8. Alte informații:

Nu au fost efectuate studii toxicologice cu amestecul, clasificarea a fost realizată numai pe baza Regulamentului CLP, pe baza datelor toxicologice privind ingredientele, clasificarea și concentrația ingredientelor.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitatea:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nu au fost efectuate studii cu amestecul, clasificarea a fost realizată numai pe baza Regulamentului CLP, pe baza datelor toxicologice privind ingredientele, clasificarea și concentrația ingredientelor.

Proprietățile toxicologice relevante la azotat de 2-etilhexil și 2-etilhexanol, pe baza ingredientelor sau studii referitoare la substanțe similare:

LC50 (pește): 1 – 10 mg/l;

EC50 (Alge, 72 h): 1 – 10; nu sunt disponibile alte date.

12.2. Persistență și degradabilitate:

Date referitoare la componente:

azotat de 2-etilhexil : 60 -69,9%, 28 zile

12.3. Potențial de bioacumulare:

Date referitoare la componente:

Coefficientul de partiție - azotat de 2-etilhexil, logPo/w: 5,2

- 12.4. Mobilitate în sol:  
Date referitoare la componente:  
azotat de 2-etilhexil : Koc: 3,8%. Date referitoare la azotat de 2-etilhexil în 60-69% în amestec de ulei mineral.
- 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:  
Nu sunt disponibile.
- 12.6. Alte efecte adverse:  
Este interzis infiltrarea produsului și a deșeurilor rezultate în pânza freatică, în pământ, în ape sau în sistemul de canalizare.

### SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor:  
Eliminarea reziduurilor se va realiza conform normelor locale/naționale în vigoare.
- 13.1.1. Metodele de tratare a deșeurilor:  
Fără recomandări speciale din partea producătorului cu privire la metoda de eliminare.  
Codul de înregistrare al deșeului:  
13 02 05\* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere  
13 07 03\* alți combustibili (inclusiv amestecuri)  
\*Deșeu periculos
- 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

- 14.1. Numărul ONU:  
3082
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:  
LICHID PERICULOS PENTRU MEDIU, N.S.A. (Amestec pe bază de petrol, care conține: naftalină)
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:  
9
- 14.4. Grupa de ambalare:  
III
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:  
Pericol pentru mediul înconjurător: da  
Folosirea marajului ADR pentru materiale periculoase mediului nu este necesar, dacă ambalajul transportat <= 5l sau <= 5kg conform prescripției ADR 375.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:  
Etichetă de pericol: 9,  
Cod de clasificare: M6, Nr. de pericol: 90  
Cantitate limitată: 5 L, Cantitate redusă: E1  
Cod restricție tunel: E, instrucțiuni specifice: 274, 335, 601
- 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:
- Reglementare internațională REACH:  
**REGULAMENTUL (CE) Nr. 1907/2006** 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.
  - Reglementare internațională CLP:  
**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)

15.2. Evaluarea securității chimice: nu a fost realizat.

## 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 (30.09.2015, versiune: 3.1)

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

Acute toxicity 4 (oral) – H302	Pe baza metodei de calcul
Acute toxicity 4 (dermal) – H312	Pe baza metodei de calcul
Acute toxicity 4 (inhalation) – H332	Pe baza metodei de calcul
Aspiration hazard 1 – H304	Pe baza metodei de calcul
Skin irritation 2 – H315	Pe baza metodei de calcul
Eye irritation 2 – H319	Pe baza metodei de calcul
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335	Pe baza metodei de calcul
Carcinogenicity 2 – H351	Pe baza metodei de calcul
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Pe baza metodei de calcul

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

**H226** – Lichid și vapori inflamabili.

**H228** – Solid inflamabil.

**H302** – Nociv în caz de înghițire.

**H302+H312+H332** – Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare

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

**H312** – Nociv în contact cu pielea.

**H315** – Provoacă iritarea pielii.

**H319** – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**H332** – Nociv în caz de inhalare.

**H335** – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**H336** – Poate provoca somnolență sau amețeală.

**H351** – Susceptibil de a provoca cancer

**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.

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

**EUH 044** - Risc de explozie, dacă este încălzit în spațiu închis.

**EUH 066** – Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Recomandări privind instruirea: Nu sunt disponibile.

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.

Data emiterii: 13.01.2017.  
Data revizuirii: 05.07.2025  
Versiunea: 5.1



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