



# EOLYS POWERFLEX® Aditiv

Codul produsului: S9678033680

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 22/08/2024 Data revizuirii: 18.06.2025 Înlocuiește versiunea: 22.08.2024 Versiune: 1.01

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec  
Numele : EOLYS POWERFLEX® Aditiv  
Sinonime : EOLYS POWERFLEX® Aditiv  
Additif EOLYS POWERFLEX®  
EOLYS POWERFLEX® Additive  
(EOLYS POWERFLEX® Aditiv)  
UFI : HG5E-NVJG-0777-MY8Q  
Codul produsului : S9678033680  
Grupul de produse : Altele  
Alte mijloace de identificare : Produsul conține Nanoformă

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională  
Utilizarea substanței/amestecului : Utilizare în aplicații auto  
Funcția sau categoria de utilizare : Aditivi pentru combustibili și componente ale combustibililor

##### 1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele : Stellantis Auto SAS  
2-10 bd de l'Europe  
78300 Poissy  
  
Departamentul responsabil : IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH  
E-mail : OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de  
Telefon: +49 30 / 2904897-10

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : +49 61 31 19240  
România / Romania +40 21 230 8000

#### Informații suplimentare

Foia cu date de siguranță este valabilă pentru următoarele produse:

Număr piese	Număr catalog	cantitate
9678033680	-	1,1 L
9678033780	-	1,7 L
9678033980	-	1,1 L
9678034080	-	1,7 L
9678080680	-	2,2 L
9678081080	-	1,6 L
9678101480	-	1,75 L
9678101680	-	2,4 L



# EOLYS POWERFLEX® Aditiv

Codul produsului: S9678033680

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 22.08.2024 Data revizuirii: 18.06.2025 Înlocuiește versiunea: 22.08.2024 Versiune: 1.01

**MOPAR®**

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Neclasificat

##### Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 2.2. Elemente de etichetare

##### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Fraze de precauție (CLP)

: P501 - Aruncați Conținutul și recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

Coduri EUH

: EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

#### 2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Componentă	
2-etil-hexanol (104-76-7)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII. Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.
combinație organică a fierului (865812-80-2)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII. Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.
углеводороды, C11-C13, изоалканы, < 2 % ароматических углеводородов (246538-78-3)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII. Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

#### 3.2. Amestecuri

Observații

: Amestec pe bază de: Izoalcani, combinație organică a fierului

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
углеводороды, C11-C13, изоалканы, < 2 % ароматических углеводородов	Nr. CAS: 246538-78-3 Nr. UE: 920-901-0 REACH-Nr: 01-2119456810-40	$\geq 45 - < 50$	Asp. Tox. 1, H304
combinație organică a fierului	Nr. CAS: 865812-80-2 Nr. UE: 476-890-3 REACH-Nr: 01-0000019934-60	$\geq 10 - \leq 15$	Neclasificat
2-etil-hexanol	Nr. CAS: 104-76-7 Nr. UE: 203-234-3 REACH-Nr: 01-2119487289-20	$\geq 5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335



# EOLYS POWERFLEX® Aditiv

Codul produsului: S9678033680

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 22.08.2024 Data revizuirii: 18.06.2025 Înlocuiește versiunea: 22.08.2024 Versiune: 1.01

**MOPAR®**

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

### Componente - Nanoformă

combinăție organică a fierului (865812-80-2)	
Numele (setului de) nanoform(e)	combinăție organică a fierului
Distribuția dimensională după număr a particulelor	d10: 1,62 - 3,78 nm d50: 2,22 - 5,18 nm d90: 2,88 - 6,72 nm
Forma particulei	Sferic
Cristalinitate	Amorphous
Funcționalizării suprafeței/tratamentul - Proces	Nu
Aria suprafeței specifice	209,7 – 502,1 m <sup>2</sup> /g

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	: Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul. Se vor arăta aceste norme de protecție medicului. Se va avea în vedere protecția proprie a personalului de prim ajutor. În caz de pierdere a cunoștinței, persoana se va așeza în poziție stabilă de recuperare și se va solicita imediat asistență medicală. La persoane leșinate nu se va turna niciodată ceva prin gură. Dușurile pentru ochi și de siguranță trebuie să fie ușor accesibile. Îndepărtați îmbrăcămintea impurificată și spălați-o înainte de a o refolosi.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Îndepărtați persoana din zona contaminată și duceți-o la aer proaspăt. Mențineți persoanele interesate la cald și în poziție nemișcată. La efecte deranjante îndelungate se va consulta medicul.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: Îndepărtați imediat orice obiect de îmbrăcăminte sau încălțăminte contaminat. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun. Avizați medicul, dacă persistă iritarea pielii.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți imediat cu apă din abundență, menținând pleoapele bine îndepărtate (cel puțin 5 - 10 minute). Lentilele de contact se vor îndepărta după primele 1 - 2 minute și se va clăti în continuare. La iritație continuă a ochiului, se va consulta un medic specialist.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: În caz de înghițire, se consultă imediat medicul și i se arată ambalajul sau eticheta. Nu produceți vomă. În caz de înghițire, se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). Se vor bea 1 până la 2 pahare cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. A nu se lăsa victima fără supraveghere. La vomă spontană aveți grijă ca vomă să se poată scurge liberă, datorită pericolului de axfisiere - poziție laterală stabilă. La înghițire resp. vomă există pericolul penetrării în plămâni.

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

Simptome/efecte după inhalare	: La inspirația vaporilor, ceței sau a fumului, create cu ocazia folosirii, pot avea loc efecte dăunătoare sănătății.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Uscare a pielii prin îndepărtarea grăsimii. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Posibilă o iritație provizorie a ochilor.

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

Tratament simptomatic (decontaminare, funcțiuni vitale). Eventual, contactați numărul de urgențe toxice.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ), pulbere chimică uscată, spumă.
Agente de stingere neadecvate	: Jet plin de apă.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu	: Lichid combustibil.
Pericol de explozie	: Pericol de explozie la încălzire.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: În cazul unor temperaturi ridicate, se pot forma produse de descompunere periculoase, cum sunt emanații, monoxid și dioxid de carbon. Oxid de fier. Inhalarea produselor de descompunere periculoase poate dăuna grav sănătății.



# EOLYS POWERFLEX® Aditiv

Codul produsului: S9678033680

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 22.08.2024 Data revizuirii: 18.06.2025 Înlocuiește versiunea: 22.08.2024 Versiune: 1.01

**MOPAR®**

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de prevenire a incendiilor	: Produsul și recipientii goliți se vor menține departe de surse de căldură și aprindere. Evitați scântele. Lavetele, hârtia sau alte materiale care sunt utilizate pentru absorbție reprezintă un potențial risc de incendiu. După utilizare, a se colecta în recipiente neinflamabile și a se arunca în condiții de siguranță.
Măsuri de stingere a incendiilor	: Deplasați recipientele din zona incendiului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri pentru operatori. Sub acțiunea căldurii, pericol de explozie din cauza creșterii presiunii interne. A se răci cu apă pulverizată capacitățile expuse la căldură. Răcire pentru evitarea reaprinderii.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu inspirați vapori și gaze de ardere. În caz de incendiu se va purta aparat de protecție a respirației independent de aer de circulație. (EN 133). Protecție completă a corpului. Îmbrăcăminte pentru pompieri (inclusiv cască, cizme și mănuși de protecție), care respectă norma europeană EN 469 care asigură o protecție de bază pentru accidente de natură chimică.
Alte informații	: Apa de stingere contaminată și solul trebuie să fie îndepărtate conform regulamentelor oficiale.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Măsuri generale	: Îndepărtați toate sursele de aprindere. Aveți în vedere o bună aerisire. Evitați contactul cu ochii și pielea. Nu inspirați vapori. Purtați echipamentul de protecție personal. Echipament de protecție potrivit: Ochelari de securitate, cizme, Mănuși impermeabile. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. Expunere mai puternică: Purtați aparatul de protecție a respirației independent de aer de circulație și costumul de protecție chimică (EN 133). A se evita contactul cu suprafețe încinse. Se vor feri de flame și scântei.
-----------------	--

#### 6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 6.2. Precauții pentru medii inconjurătoare

Aveți în vedere ca produsul să nu pătrundă în canalizare. Nu impurificați apa de suprafață. A nu se lăsa produsul să se deverseze în mediu în mod necontrolat.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare	: Produsul este inflamabil. Penetrarea în fluvii sau în apa de suprafață va fi împiedicată construind baricade din nisip sau pământ sau luând alte măsuri de barare potrivite.
Metode de curățare	: Se va etanșa locul de evacuare, în măsura în care acest lucru este posibil fără pericol. Se vor folosi unelte rezistente la scântei. A se ventila zona de debordare. A se prelua cu agenți de absorbție inerți. Materialul împrăștiat sau scurs va fi preluat cu mijloace neinflamabile, absorbante (nisip, pământ, diatomit) și va fi adunat în recipienti. La scurgeri mai mari se va pompa în recipienti adecvați și marcați conform prevederilor. Spre îndepărtare a se depune în recipienti potriviți și închiși. Materialul preluat se va înlătura conform reglementărilor în vigoare. Apoi, spălați cu multă apă. Apa de clătire va fi salubritată în conformitate cu precizările oficiale locale.
Alte informații	: Chiar și cantități mai mici trebuie să fie debarasate conform regulamentelor. Debarasare conform prevederilor oficiale. Vezi secțiunea: 13.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Respectați instrucțiunile din secțiunea 7. A se vedea Rubrica 8. Se va debarasa conform celor indicate în secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării	: Materialul se poate încălzi electrostatic. La umplerea dintr-un recipient în altul se vor folosi conductele subterane. Dispozitivele electrice trebuie să fie protejate contra exploziilor conform regulamentelor.
Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	: Se vor evita încălzirile electrostatice. A se utiliza numai aparate electrice antideflagrante prevăzute cu împământare. A se menține departe de flăcări deschise, suprafețe fierbinți și surse de aprindere. Produsele impregnate cu produsul (hârtie, cârpe de șters, absorbant) vor fi debarasate imediat. Aveți în vedere o aerisire potrivită. Nu inspirați vapori și ceață pulverizată. Evitați contactul cu ochii și pielea. A se evita temperaturile ridicate. Folosiți echipamentul de protecție personal. La folosirea produselor observați măsurile de igienă și siguranță.



# EOLYS POWERFLEX® Aditiv

Codul produsului: S9678033680

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 22.08.2024 Data revizuirii: 18.06.2025 Înlocuiește versiunea: 22.08.2024 Versiune: 1.01

**MOPAR®**

**Măsuri de igienă** : Este o cerință absolută a igienei industriale să se evite pe cât posibil contactul cu solvenți, în general prin măsuri de protecție potrivite. În timpul lucrului este interzis mâncatul, băutul, fumatul și strănutatul. Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru spălați-vă pe mâini. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Utilizați numai echipament curat. Curățare periodică a echipamentelor, a zonei de lucru și a îmbrăcăminții. Dușurile pentru ochi și de siguranță trebuie să fie ușor accesibile.

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

**Măsuri tehnice** : Luați toate măsurile tehnice necesare pentru a evita sau a minimiza eliberarea produsului la locul de muncă.

**Condiții de depozitare** : A se păstra produsul numai în ambalajul original. Recipientul închis etanș se va ține la loc uscat, rece și bine aerisit. Evitați contaminarea cu materiale incompatibile.

**Produse incompatibile** : A se păstra departe de: acizi și baze, alcalii, agent de reducere.

**Materiale incompatibile** : Cauciuc natural.

**Durata maximă de depozitare** : 60 lună

**Căldură și surse de aprindere** : A se proteja împotriva temperaturilor ridicate și a razelor solare directe. A se păstra departe de flăcări deschise, de suprafețe încinse și de surse de aprindere. Evitați scânteii și încărcări statice.

**Informații privind stocarea combinată** : A se păstra departe de oxidanți puternici, baze tari, acizi tari. Interzisă depozitarea împreună cu alimente.

**Locul de depozitare** : Manipularea, depozitarea și transportul în conformitate cu reglementările legale locale și în recipienti inscripționați, adecvați pentru acest produs. Interzis fumatul în depozit.

**Materialele ambalajului** : A se păstra, de preferință, în oțel inoxidabil. Teflon (R). Folosiți numai recipienti rezistenți la hidrocarburi.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

2-etil-hexanol (104-76-7)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	1 ppm
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	2-etilhexan-1-ol
OEL TWA	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	1 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

#### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare



# EOLYS POWERFLEX® Aditiv

Codul produsului: S9678033680

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 22.08.2024 Data revizuirii: 18.06.2025 Înlocuiește versiunea: 22.08.2024 Versiune: 1.01

**MOPAR®**

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare:

Respectarea valorilor limită la locul de muncă. A se asigura o ventilație adecvată, în special în locurile închise. A se asigura o ventilație de extracție adecvată în locurile de formare a prafului. Dispozitiv de absorbție locală.

#### Echipament individual de protecție:

Echipamentul de protecție personală trebuie să corespundă respectivelor norme în vigoare, să se preteze pentru scopul de utilizare, să fie păstrat într-o stare bună și să fie întreținut conform regulamentelor. Dușurile pentru ochi și de siguranță trebuie să fie ușor accesibile.

#### Protecția mâinilor:

Evitați contactul cu produsul. Se vor purta mănuși de protecție controlate. Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (conform standardului european EN 374 sau altui standard echivalent). Rezistența la perforare trebuie să fie mai mare decât durata de viață a produsului. Mănușile de protecție se vor alege conform condițiilor concrete de folosire și se vor avea în vedere observațiile de folosire ale producătorului. Se va avea în vedere faptul că durata zilnică de folosire a unei mănuși pentru chimicale în practică, datorită multor factori influenți (de ex. Temperatură) poate fi cu mult mai scurtă decât timpul de permeabilitate stabilit conform EN 374. În caz de deteriorare sau la primele apariții de uzură, mănușile de protecție trebuie imediat înlocuite. Protecție preventivă a pielii: Cremele de protecție ajută la protejerea suprafețelor de piele. Se recomandă folosirea lor înaintea uzului.

#### Protecția ochilor:

Purtați protecție pentru ochi. A se purta ochelari de securitate bine închiși (EN 166)

#### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. Îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi. Echipamentul de protecție individuală ar trebui ales conform normelor CEN și în colaborare cu furnizorul echipamentului de protecție. Îndepărtați îmbrăcăminte impurificată și spălați-o înainte de a o refolosi.

#### Protecție respiratorie:

La aerisire insuficientă, puneți-vă aparatul de protecție a respirației. Aparat respiratoriu cu filtru: Echipament respirator aprobat pentru vapori organici. Expunere mai puternică: Purtați aparatul de protecție a respirației independent de aer de circulație și consumul de protecție chimică. Echipamentele de protecție respiratorie trebuie selectate ținând cont de condițiile locale de lucru

#### Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



#### Controlul expunerii mediului:

Emisiile provenite de la echipamentele de ventilație și de procesare ar trebui verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației de mediu. Aveți în vedere ca produsul să nu pătrundă în canalizare.

#### Alte informații:

Aveți în vedere ca produsul să nu pătrundă în canalizare.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: Maro.
Miros	: a hidrocarburi.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: 185 – 213 °C (solvent)
Inflamabilitatea	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	: 60 – 64 °C
Temperatura de autoaprindere	: 255 °C
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil



# EOLYS POWERFLEX® Aditiv

Codul produsului: S9678033680

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 22.08.2024 Data revizuirii: 18.06.2025 Înlocuiește versiunea: 22.08.2024 Versiune: 1.01

**MOPAR®**

pH	: Neaplicabil. (Nesolubil în apă)
Viscozitate, cinematic	: 28,45 mm <sup>2</sup> /s (la 40°C)
Solubilitate	: Apă: 0,13 mg/l (la 20°C)/(combinație organică a fierului)
Coeeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: 2 hPa (la 30°C)/(agenți solubilizanți)
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 0,89 g/cm <sup>3</sup> (la 20°C)
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Densitatea relativă a amestecului saturat de gaz/aer	: > 1 (agenți solubilizanți)
Dimensiunea particulei	: Neaplicabil
Distribuție granulometrică	: Neaplicabil
Forma particulei	: Neaplicabil
Raportul dimensional al particulei	: Neaplicabil
Starea de agregare particulei	: Neaplicabil
Starea de aglomerare particulei	: Neaplicabil
Suprafața specifică a particulei	: Neaplicabil
Pulverizare particulei	: Neaplicabil

## 9.2. Alte informații

### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Informații suplimentare : Sensibilitatea mecanică. (Sensibilitatea la impact):. Negativ

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil la temperatura mediului ambiant.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

A se proteja de căldură. A se menține departe de flăcări deschise, suprafețe fierbinți și surse de aprindere. Evitați scânteii și încărcări statice. Evitați contaminarea cu materiale incompatibile.

### 10.5. Materiale incompatibile

Incompatibil cu: agenți oxidanți puternici, acizi minerali. A se păstra departe de reductori/de acizi (tari)/de baze (tari).

### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Descompunerea termică depinde în mare măsură de condiții exterioare. Descompunerea termică generează: Oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), oxid de fier. Vezi și secțiunea 5.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat

#### 2-etil-hexanol (104-76-7)

LD50 contact oral la șobolani	≈ 2047 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 401)
LC50 Inhalare - Șobolan	0,89 – 5,3 mg/l air (metoda OCDE 403)
ATE CLP (gaze)	4500 ppmv/4h



# EOLYS POWERFLEX® Aditiv

Codul produsului: S9678033680

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 22.08.2024 Data revizuirii: 18.06.2025 Înlocuiește versiunea: 22.08.2024 Versiune: 1.01

**MOPAR®**

<b>2-etil-hexanol (104-76-7)</b>	
ATE CLP (vapori)	11 mg/l/4h
ATE CLP (praf, ceață)	1,5 mg/l/4h
<b>combinație organică a fierului (865812-80-2)</b>	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală femelă - (metoda OCDE 423)
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 402)
<b>углеводороды, C11-C13, изоалканы, &lt; 2 % ароматических углеводородов (246538-78-3)</b>	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 401)
LD50 contact dermic la iepuri	2200 – 2500 mg/kg greutate corporală
LC50 Inhalare - Șobolan (Vapori)	4951 mg/l/4h (metoda OCDE 403)
ATE CLP (dermică)	2200 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (vapori)	4951 mg/l/4h
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat pH: Neaplicabil. (Nesolubil în apă)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat pH: Neaplicabil. (Nesolubil în apă)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerigenitatea	: Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
<b>2-etil-hexanol (104-76-7)</b>	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat
<b>2-etil-hexanol (104-76-7)</b>	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	250 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 408)
NOAEC (inhalare, șobolan, gaz, 90 de zile)	120 ppm (metoda OCDE 413)
<b>углеводороды, C11-C13, изоалканы, &lt; 2 % ароматических углеводородов (246538-78-3)</b>	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	> 1000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 408)
NOAEC (inhalare, șobolan, vapori, 90 de zile)	> 10,4 mg/l air (metoda OCDE 413)
Pericolul prin aspirare	: Neclasificat
<b>EOLYS POWERFLEX® Aditiv</b>	
Viscozitate, cinematic	28,45 mm <sup>2</sup> /s (la 40°C)
<b>11.2. Informații privind alte pericole</b>	
<b>11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin</b>	
Nu sunt disponibile informații suplimentare	
<b>11.2.2. Alte informații</b>	
Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane și simptome posibile	: La temperaturi mai ridicate se pot forma concentrații de vapori care provoacă efecte dăunătoare sănătății. Inhalarea poate provoca iritare (tuse, suflu scurt, tulburări respiratorii)
Experiența cu oamenii	: Uscare a pielii prin îndepărtarea grăsimii. Contactul repetat sau continuu poate provoca iritații ale pielii și dermatită datorită calităților de îndepărtare a grăsimii ale produsului. Efecte dăunătoare pielii caracteristice (coșuri) pot avea loc la o expunere mai îndelungată și repetată (contact cu îmbrăcămintea contaminată)
Alte informații	: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.



# EOLYS POWERFLEX® Aditiv

Codul produsului: S9678033680

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 22.08.2024 Data revizuirii: 18.06.2025 Înlocuiește versiunea: 22.08.2024 Versiune: 1.01

**MOPAR®**

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat

#### 2-etil-hexanol (104-76-7)

LC50 - Pește [1]	28,2 mg/l Pimephales promelas - (metoda OCDE 203)
LC50 - Pește [2]	17,1 mg/l Crap (Leuciscus idus melanotus) - (Metoda de testare UE C.1)
EC50 - Crustacee [1]	39 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) - (Metoda de testare UE C.2)
EC50 72h - Alge [1]	11,5 mg/l Desmodesmus subspicatus - (Metoda de testare UE C.3)
EC50 72h - Alge [2]	16,6 mg/l Desmodesmus subspicatus - (Metoda de testare UE C.3)

#### combinație organică a fierului (865812-80-2)

LC50 - Pește [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu) - (metoda OCDE 203)
EC50 - Crustacee [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) - (metoda OCDE 202)
EC50 - Alte organisme acvatice [1]	> 1000 mg/l (3 h) - Nămol activat (Inhibarea respirației) - (metoda OCDE 209)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metoda OCDE 201)
EC50 96h - Alge [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metoda OCDE 201)
NOEC (cronică)	≥ 1000 mg/l (3 h) - Nămol activat (Inhibarea respirației) - (metoda OCDE 209)
NOEC cronic pește	≥ 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu) - (metoda OCDE 215)
NOEC cronic crustacee	≥ 100 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) - (metoda OCDE 211)
NOEC cronic alge	≥ 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metoda OCDE 201)

#### углеводороды, C11-C13, изоалканы, < 2 % ароматических углеводородов (246538-78-3)

LC50 - Pește [1]	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu) - (metoda OCDE 203)
EC50 - Crustacee [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (puricele de apă) - (metoda OCDE 202)
EC50 72h - Alge [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metoda OCDE 201)

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

#### 2-etil-hexanol (104-76-7)

Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	100 % (14 d) - (metoda OCDE 301C)

#### combinație organică a fierului (865812-80-2)

Persistență și degradabilitate	Nu este ușor biodegradabil.
Biodegradare	22,18 – 50,35 % (28 d) - (metoda OCDE 301B)

#### углеводороды, C11-C13, изоалканы, < 2 % ароматических углеводородов (246538-78-3)

Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	89,8 % (28 d) - (metoda OCDE 301F)

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

#### 2-etil-hexanol (104-76-7)

Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	38,06 (Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module BCFBAF v. 3.01)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,9 (metoda OCDE 117)
Potențial de bioacumulare	Potențial redus de bioacumulare.

#### combinație organică a fierului (865812-80-2)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	6,3 (metoda OCDE 117)
--	-----------------------



# EOLYS POWERFLEX® Aditiv

Codul produsului: S9678033680

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 22.08.2024 Data revizuirii: 18.06.2025 Înlocuiește versiunea: 22.08.2024 Versiune: 1.01

**MOPAR®**

углеводороды, C11-C13, изоалканы, < 2 % ароматических углеводородов (246538-78-3)	
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	6,91 - 5 361,88 (Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))/(BCFBAF 3.01)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,99 – 7,22 (Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))/(PETRORISK v7.04)

### 12.4. Mobilitate în sol

2-etil-hexanol (104-76-7)	
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	2,1177 (Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module KOCWIN v. 2.00)

углеводороды, C11-C13, изоалканы, < 2 % ароматических углеводородов (246538-78-3)	
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	1,71 – 5,95 (Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))/(PETRORISK v7.04)

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componentă	
2-etil-hexanol (104-76-7)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII. Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.
combinație organică a fierului (865812-80-2)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII. Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.
углеводороды, C11-C13, изоалканы, < 2 % ароматических углеводородов (246538-78-3)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII. Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse	: Nu sunt disponibile informații suplimentare
Informații suplimentare	: A nu se evacua produsul în mediul înconjurător. A se evita contaminarea apelor subterane. Nu lăsați să pătrundă în apa de suprafață sau canalizare.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea apelor uzate	: Nu trebuie să penetreze în apa de canalizare sau în apa freatică curgătoare. Evitați evacuarea direct la canalizare.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: Debarasare conform prevederilor oficiale. Trebuie ars într-o instalație de ardere care deține aprobările necesare de la autoritățile competente. Recipientii trebuie depozitați închiși etanș, marcați și în siguranță. Nu lăsați să pătrundă în mediu. Material de ambalaj: A se goli complet ambalajele înainte de decontaminare. Recipienti goi pot conține resturi de produs. Loturile goale trebuie golite complet de resturi conform cunoștințelor tehnice, înainte de a fi debarasate. Deschideți și folosiți recipientul cu atenție. Ambalajele pot fi debarasate pentru reciclare după ce au fost golite și curățate ca atare. Dacă reciclarea nu este posibilă, a se elimina în conformitate cu reglementările locale privind eliminarea deșeurilor. Nu folosiți recipienti nemarcați. Nu poate fi debarasat împreună cu gunoiul casnic. Chiar și cantități mai mici trebuie debarasate conform regulamentelor.
Informații suplimentare	: Codurile pentru deșuri reprezintă o recomandare, deoarece doar scopul utilizării permite o alocare definitivă.
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)	: 07 01 04* - alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice 15 01 02 - ambalaje din materiale plastice

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numărul ONU</b>				
nesuspiciat	not regulated	not restricted	nesuspiciat	nesuspiciat
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
nesuspiciat	not regulated	not restricted	nesuspiciat	nesuspiciat
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
nesuspiciat	not regulated	not restricted	nesuspiciat	nesuspiciat



# EOLYS POWERFLEX® Aditiv

Codul produsului: S9678033680

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 22.08.2024 Data revizuirii: 18.06.2025 Înlocuiește versiunea: 22.08.2024 Versiune: 1.01

**MOPAR®**

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
	-			
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu Marine pollutant : Nu	Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu	Periculos pentru mediu : Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Nu sunt date disponibile

#### Transport maritim

Nu sunt date disponibile

#### Transport aerian

Nu sunt date disponibile

#### Transport pe cale fluvială

Nu sunt date disponibile

#### Transport feroviar

Nu sunt date disponibile

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)		
Cod de referință	Aplicabil la	Completați titlul sau descrierea
3(b)	углеводороды, C11-C13, изоалканы, < 2 % ароматических углеводородов ; 2-etil-hexanol	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Conținutul de COV : DIRECTIVA 2004/42/CE Anexa II: Nu sunt date disponibile

#### Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Informații suplimentare : Nu se include în 2012/18/UE (SEVESO III)

#### 15.1.2. Reglementări naționale

Se vor respecta, eventual, reglementările naționale.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice pentru această substanță sau pentru acest amestec de către furnizor.



# EOLYS POWERFLEX® Aditiv

Codul produsului: S9678033680

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 22.08.2024 Data revizuirii: 18.06.2025 Înlocuiește versiunea: 22.08.2024 Versiune: 1.01

**MOPAR®**

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Indicații de schimbare:

Toate rubricile au fost modificate față de versiunea anterioară.

#### Abrevieri și acronime:

ATE = Acute Toxicity Estimate  
DNEL = Derived No Effect Level  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level  
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature  
SVHC = substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită  
VOC (COV) = Volatile organic compounds  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development  
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

#### Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
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.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Clasificarea respectă : ATP 12

Alte informații :

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal. Produsul va fi folosit în exclusivitate pentru scopul de uz indicat în foaia cu informații tehnice sau în regulamentul de prelucrare. Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare. Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.