

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul 1907/2006 (REACH) - Anexa II, înlocuită de R 2015/830

### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII ÎNTREPRINDERII

#### 1.1. Identificarea produsului

Forma produsului: amestec.

Denumirea comercială a produsului: Eni Grease MU EP 00.

Codul produsului: 4643.

Tipul de produs: lubrifiant.

Formula: 0405-2020.

Grupa de produse: produs comercial.

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

Categoria de utilizare principală: utilizare industrială, utilizare profesională, utilizare de către consumatori.

Utilizare industrială/profesională specifică: Utilizare non-dispersivă pe scară largă.

Utilizare în sisteme închise.

Utilizarea substanței/amestecului: Lubrifiant de uz general.

A nu se utiliza produsul pentru alte scopuri care nu au fost avizate de producător; în acest caz, utilizatorul ar putea fi expus la riscuri imprevizibile.

Funcția sau categoria de utilizare: lubrifianți și aditivi.

Utilizări contraindicate: nu sunt disponibile suplimentare.

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

Furnizor intern:

Denumirea și adresa completă:

ENI AUSTRIA GmbH Viena - Sucursala București,

Șoseaua Pipera 43, Corp B, parter, 014254, Sector 2, București

Telefon: 0376.203.880;

E-mail: [office.ro@eni.com](mailto:office.ro@eni.com)

Furnizor extern:

Denumirea și adresa completă:

ENI S.p.A

P.le E. Mattei 1 - 00144 Rome Italy.

Tel (+39) 06 59821.

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

Institutul de Sănătate Publică, tel: 021-3183606, Luni - Vineri orele: 8 - 15.

Adresa web: [www.insp.gov.ro /Informatii](http://www.insp.gov.ro/Informatii) publice/Informare toxicologică.

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificarea (în conformitate cu R1272/2008 - CLP): nu este clasificat ca fiind un produs periculos.

Efecte adverse fizico-chimice, pentru sănătate și pentru mediu.

Niciunul care să fie raportat, în conformitate cu reglementările actuale ale UE. Pentru informații specifice despre proprietățile toxicologice/ecotoxicologice și clasificarea acestui produs, a se vedea secțiunile 11 și 12.

#### 2.2. Elemente de etichetare

EUH 210 - fișă cu date de securitate disponibilă, la cerere.

#### 2.3. Alte pericole (care nu sunt relevante pentru clasificare)

Produs combustibil. Descompunerea termică generează vapori toxici. În cazul contactului cu ochii, acest produs poate provoca iritații. Ingestia poate provoca greață, vărsături și diaree. Contactul prelungit și repetat cu pielea poate provoca înroșire, iritație și dermatită. Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului. Un risc potențial poate apărea ca urmare a eliberării hidrogenului sulfurat, atunci când produsul este depozitat sau manipulat la temperatură ridicată. Hidrogenul sulfurat se pot acumula în rezervoare sau în alte spații închise, cu pericol pentru lucrătorii care intră în aceste spații. În aceste cazuri, supraexpunerea la hidrogen sulfurat poate provoca iritații ale căilor respiratorii, greață, amețeli, pierderea conștiinței și deces.

Rezultatul evaluării PBT ori vPvB: nu întrunește criteriile REACH - Anexa XIII de a fi PBT ori vPvB .

### SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

#### 3.2. Amestecuri

Descriere: amestec de hidrocarburi, îngroșători, aditivi.

Componenti periculoși și/ori cu limite de expunere ocupațională relevante: a se vedea tabelul de mai jos.

Nrcrt.	Denumirea substanței și conc./ domeniul de concentrație		Date de identificare a substanțelor din amestec	Clasificarea CLP a substanțelor
	Denumirea	Conc. %	CAS/ EC/ nr. Index/ nr. înreg. REACH	
S-06	Uleiuri de ungere (petrol), C24-50, solvent deparafinat, hidrogenat (a se vedea nota [*]) (a se vedea nota [**])	60 - 70	101316-72-7 309-877-7 649-530-00-X 01-2119489969-06-0000	Nu este clasificat
S-07	Uleiuri reziduale (petrol), solvent rafinat (a se vedea nota [*]) (a se vedea nota [**])	20 - 25	64742-01-4 265-101-6 649-459-00-4 01-2119488707-21	Nu este clasificat
S-02	Dialchil ditiolfosfat de zinc, Acid fosforoditioic, amestec O,O- bis(iso-Bu și pentil) ester, săruri de zinc (Aditiv) (Limite de concentrație specifice: conc. > 15%: Skin Irrit. 2;H315	1,5 - < 2	68457-79-4 270-608-0 - 01-2119493628-22	Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 2;H411

Nota [\*]: acest produs are o valoare a extractului de DMSO < 3 % gr., în conformitate cu IP 346/92. În conformitate cu criteriile prevăzute de UE (nota L, Anexa VI la Regulamentul 1272/2008), acest produs poate fi considerat ca nefiind cancerigen.

Nota [\*\*]: substanță cu limite de expunere profesională pentru unele țări din UE care afectează categoria de uleiuri minerale (ceață fin rafinată de ulei mineral de bază; a se vedea secțiunea 8.1).

Ținând seama de nivelul actual de cunoștințe ale Furnizorului produsul nu conține alți componente care să fie clasificați ca fiind periculoși pentru sănătate sau mediu, să fie PBT ori vPvB, sau cărora să li se fi atribuit o limită de expunere ocupațională, care să fie prezenți în amestec în concentrații aplicabile, și prin urmare să necesite menționarea lor la această secțiune.

Textul complet al frazelor de pericol care nu au fost menționate la Secțiunea 2 se prezintă la Secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**În caz de inhalare:** În caz de perturbații din cauza inhalării vaporilor sau a ceții, îndepărtați victima din expunere; mențineți-o în stare de repaos; dacă este necesar, solicitați asistență medicală. A se vedea, de asemenea,

secțiunea 4.3.

**În caz de contact cu pielea:** Scoateți îmbrăcăminte și pantofii contaminați. Spălați bine cu apă și săpun. Dacă inflamația sau iritația persistă, solicitați sfatul medicului.

**În caz de contact cu ochii:** Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru este ușor de făcut. Clătiți bine ochii timp de cel puțin 15 minute. Ține pleoapele departe. Continuați să clătiți. Dacă iritația persistă, cereți sfatul medicului.

**În caz de înghițire/îngerare:** nu induceți voma. Dacă persoana este conștientă, clătiți gura cu apă fără a înghiți. Mențineți victima în stare de repaos. Solicitați asistență medicală sau transportați-o la un spital. Dacă victima este inconștientă, mențineți-o în poziție de recuperare. În caz de vărsături spontane, țineți capul în jos, pentru a evita orice risc de aspirare în plămâni. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

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

**În caz de inhalare:** niciuna în condiții normale, la temperatură ambiantă.

**În caz de contact cu pielea:** Contactul prelungit și repetat cu pielea poate provoca înroșire, iritație și dermatită.

**În caz de contact cu ochii:** contactul cu ochii poate cauza o iritație ușoară trecătoare.

**În caz de înghițire/îngerare:** Ingerarea accidentală a unor cantități mici de produs poate provoca iritații, greață și tulburări gastrice.

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

Obțineți asistență medicală dacă victima are o stare de conștiență alterată sau dacă simptomele nu se rezolvă. Solicitați asistență medicală în toate cazurile de arsuri grave. Dacă există suspiciuni de inhalare a H<sub>2</sub>S (hidrogen sulfurat). Salvatorii trebuie să poarte aparat de respirație, centură și frânghie de siguranță. Urmați procedurile de salvare. Începeți imediat respirația artificială dacă respirația a încetat. Se administrează oxigen, dacă este necesar. Trimiteți victima imediat la spital.

### SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere adecvate:** substanțe chimice uscate, dioxid de carbon, apă pulverizată ori spumă.

**Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:** a nu se utiliza jet puternic de apă. Utilizați apă pulverizată pentru a răci containerele.

#### 5.2. Pericole particulare generate de substanță sau de amestec

Pericol de incendiu: Acest produs este combustibil, dar nu este clasificat ca inflamabil. Crearea de amestecuri inflamabile de vapori are loc la temperaturi mai ridicate decât nivelurile normale ambientale.

Pericol de explozie: niciun pericol de explozie directă.

Prođuși de descompunere periculoși în caz de incendiu: Arderea incompletă este de natură să dea naștere unui amestec complex de solide și lichide din aer particule, gaze, inclusiv monoxid de carbon, NO<sub>x</sub> (gaze nocive/toxice), compuși oxigenați (aldehide etc.). Produsele de ardere includ oxizi de sulf (SO<sub>2</sub> și SO<sub>3</sub>) și Hidrogen sulfurat H<sub>2</sub>S, LiO<sub>x</sub>, Pox, ZnO<sub>x</sub>.

#### 5.3. Recomandări pentru pompieri:

Oprți sursa produsului, dacă este posibil. Mutați recipientele nedeteriorate din zona de pericol imediat în cazul în care acest lucru se poate face în condiții de siguranță. Folosiți apă pulverizată (spray) pentru a răci recipientele și suprafețele expuse flăcărilor. Dacă focul nu poate fi controlat, evacuați zona.

##### **Echipament de protecție special pentru pompieri:**

Echipament de protecție personală pentru pompieri (a se vedea, de asemenea, sect. 8). În caz de incendiu mare sau în spații închise sau slab ventilate, purtați îmbrăcăminte de protecție completă rezistentă la foc și aparat de respirație autonom (SCBA) cu o piesă de față completă acționată la presiune pozitivă model. EN 443. EN 469 EN 659.

**Alte informații:** În caz de incendiu, nu descărcați produsele reziduale, deșeuri și apa de scurgere: colectați separat și folosiți un tratament adecvat.

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

### 6.1. Măsuri de precauție pentru personal, echipament de protecție și proceduri pentru situații de urgență

Măsuri generale: Opriți sau colectați în containere scurgerile la sursă, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Eliminați toate sursele de aprindere dacă acest lucru se poate face în siguranță (de exemplu, electricitate, scânteii, incendii, explozii). Evitați contactul direct cu materialul eliberat. Evitați spray-uri accidentale pe suprafețe fierbinți sau contacte electrice. Rămâneți în partea dinspre care bate vântul. Zona de împrăștiere a produsului poate fi alunecoasă.

#### 6.1.1 Pentru personalul care nu este de urgență: Țineți personalul neimplicat departe de zona de scurgere.

Alertați personalul de urgență. Cu excepția scurgerilor de mici dimensiuni, fezabilitatea oricăror acțiuni ar trebui întotdeauna evaluată și consiliată, dacă este posibil, de către o persoană instruită și competentă însărcinată cu gestionarea măsurilor de urgență.

#### 6.1.2 Pentru personalul de urgență:

Nu treceți la acțiune fără a purta echipament de protecție adecvat. Standard EN 469 - Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Standard - EN 659: Mănuși de protecție pentru pompieri. Dacă contactul cu produsul fierbinte este posibil sau anticipat, mănușile trebuie să fie rezistente la căldură și izolate termic. Pantofi sau cizme antistatice antiderapante, rezistente la substanțe chimice, dacă este necesar rezistente la căldură și izolate. Casca de lucru. Ochelari de protecție și/sau scut facial, dacă stropirea sau contactul cu ochii este posibil sau anticipat. Protecție respiratorie: un aparat respirator pe jumătate sau cu filtru pentru vapori organici (A) (ori A+B aplicabil pentru H<sub>2</sub>S) sau un aparat de respirație autonom (SCBA) poate fi utilizat (în funcție de amploarea scurgerii și de cantitatea previzibilă de expunere. Aparatul autonom de respirat (SCBA) poate fi utilizat în funcție de amploarea scurgerii și de cantitatea previzibilă de expunere. Dacă situația nu poate fi evaluată complet sau dacă este posibilă o deficiență de oxigen, trebuie utilizate numai SCBA.

Proceduri de urgență: Anunțați autoritățile locale în conformitate cu reglementările relevante.

### 6.2. Măsuri de precauție pentru mediu:

Împiedicați produsul să intre în canale, râuri sau alte corpuri de apă. În cazul contaminării compartimentelor de mediu (sol, subsol, suprafață sau apele subterane), îndepărtați solul contaminat atunci când este posibil și, în orice caz, tratați toate compartimentele implicate în conformitate cu reglementările locale. Site-ul ar trebui să aibă un plan de deversare pentru a se asigura că există garanții adecvate pentru a minimiza impactul unor deversări episodice

### 6.3. Metode și material pentru prevenirea împrăștierei pierderilor de produs și pentru curățare:

Pentru izolare: Colectați lichidul vărsat cu nisip, pământ sau alți absorbanti corespunzători (neinflamabili). Recuperați lichidul și deșeurile în recipiente impermeabile și rezistente la ulei. Curățați zona contaminată. Eliminați în conformitate cu reglementările locale. Dacă produsul se scurge în apă: limitați scurgerile. Scoateți de la suprafață prin raclare sau cu absorbantți plutitori corespunzători. Colectați produsul recuperat și alte deșeuri în containere adecvate impermeabile, rezistente la ulei. Recuperați sau eliminați în conformitate cu reglementările locale. Nu folosiți solvenți sau dispersanți, cu excepția cazului în care este avizul unui expert și, dacă este necesar, există aprobare din partea autorităților locale.

Spălați zona contaminată cu o mare cantitate de apă.

Alte informații: Măsurile recomandate se bazează pe cele mai probabile scenarii de scurgere pentru acest material; cu toate acestea, condițiile locale (vânt, temperatura aerului, direcția și viteza valurilor/curentului) pot influența semnificativ alegerea acțiunilor adecvate. Reglementările locale pot, de asemenea, să prevadă sau să limiteze acțiunile care trebuie întreprinse. Din acest motiv, experții locali ar trebui să fie consultați atunci când este necesar.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

- A se vedea secțiunea 7 pentru informații privind manipularea în siguranță.
- A se vedea secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție individuală.
- A se vedea secțiunea 13 pentru informații privind eliminarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1. Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

Recomandări care să permită manipularea în condiții de siguranță a S/A:

Acest material este combustibil, dar nu se va aprinde ușor. A se feri de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe fierbinți. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Nu folosiți aer comprimat pentru umplerea, descărcarea, sau operațiuni de manipulare. A se păstra departe de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe fierbinți. Utilizați și depozitați numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată. În timpul transferului și amestecului să se asigure că toate echipamentele sunt corect împământate. Evitați acumularea de sarcini electrice. Recipientele golite pot conține reziduuri de produse combustibile. Nu tăiați, sudați, forțați, ardeți și nu incinerați recipiente sau butoaie goale, cu excepția cazului în care au fost drenate și curățate.

Măsuri de igienă:

Asigurați-vă că există măsuri adecvate de menaj. Nu respirați fumul/ceața/vaporii. Nu ingerați. Nu fumați, nu mâncați și nu beți în timpul utilizării. Nu curățați mâinile cu cârpe murdare sau îmbibate cu ulei. Nu reutilizați hainele, dacă sunt încă contaminate. A se păstra departe de alimente și băuturi. Nu permiteți acumularea materialelor contaminate la locul de muncă și nu le păstrați în interiorul buzunarelor. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Spălați-vă pe mâini și alte zone expuse cu apă și săpun înainte de a mânca, fuma și la părăsirea locului de muncă.

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

Cerințe privind spațiile și condițiile de depozitare:

Amplasamentul zonei de depozitare, proiectarea rezervoarelor, echipamentele și procedurile de funcționare trebuie să respecte legislația europeană, națională sau locală relevantă. Instalațiile de depozitare ar trebui să fie proiectate cu bunduri adecvate, astfel încât să se prevină poluarea solului și a apei în caz de lăcuire sau scurgere. Curățarea, inspectarea și întreținerea structurii interne a rezervoarelor de stocare trebuie să se facă numai de personal echipat și calificat corespunzător, astfel cum este definit de reglementările naționale, locale sau ale societăților.

Depozitați într-o zonă uscată, bine ventilată. A se feri de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Nu fumați. Temperatura de depozitare: sub 50°C..

Recomandări privind compatibilitatea la depozitare: Păstrați departe de oxidanții puternici.

Alte informații privind ambalajele: Dacă produsul este furnizat în recipiente: Păstrați recipientele închise ermetic și etichetate corespunzător. Păstrați numai în recipientul original sau într-un recipient adecvat pentru acest tip de produs. Materialele recomandate pentru containere sau căptușelile pentru containere trebuie să fie aprobate privind utilizarea pentru acest produs.

7.3. **Utilizări finale specifice:** nu sunt disponibile informații.

## SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

### 8.1. Parametri de control

Proceduri de monitorizare: Procedurile de monitorizare ar trebui alese în conformitate cu indicațiile stabilite de autoritățile locale sau contractele de muncă. Se face referință la legislația relevantă și, în orice caz, la bunele practici de igienă industrială.

Nu sunt stabilite valori limită naționale de expunere profesională.

DNEL și DMEL pentru produs: nu se aplică.

## 8.2. Controlul expunerii:

### Măsuri de control adecvate:

Asigurați o bună ventilație a stației de lucru. Minimizați expunerea la ceață/vapori/aerosoli. Înainte de a intra în rezervoarele de stocare și de a începe orice într-o zonă închisă, efectuați o curățare adecvată și verificați atmosfera pentru conținutul de oxigen, inflamabilitate și prezența compuși ai sulfului. Fântânile de spălare a ochilor de urgență și dușurile de siguranță ar trebui să fie disponibile în imediata vecinătate a oricărei expuneri potențiale.

### Măsuri de protecție și igienă

Evitați contactul cu pielea și cu ochii. Nu respirați vaporii sau ceața. Nu curățați mâinile cu cârpe murdare sau îmbibate cu ulei. Nu păstrați cârpe murdare în buzunarele. Nu beți, nu mâncați și nu fumați cu mâinile murdare. Spălați-vă mâinile cu apă și săpun, nu utilizați solvenți sau alte produse iritante care au un efect de dezamorsare asupra pielii.,Nu re-folosi haine, în cazul în care acestea sunt încă contaminate.

**Echipament de protecție pentru personal:** îmbrăcăminte de protecție, ochelari de protecție, pantofi de siguranță sau cizme.

Protecția ochilor /feței: Atunci când există un risc de contact cu ochii, folosiți ochelari de protecție sau alte dispozitive de protecție (scut facial). Dacă este necesar, se face referire la standardele naționale sau la standardul EN 166.

Protecția pielii:

- Protecția mâinilor: Atunci când există un risc de contact cu pielea, utilizați mănuși rezistente la hidrocarburi, căptușite cu pâslă.

Materiale adecvate: nitril (BNR) sau PVC cu indice de protecție > 5 (timp de permeabilitate > 240 minute). Folosiți mănuși care respectă toate condițiile și limitele stabilite de producător. Înlocuiți mănușile imediat în caz de tăieturi, găuri sau alte semne de deteriorare sau degradare. Dacă este necesar, consultați standardul EN 374. Igiena personală este o cheie element pentru o îngrijire eficientă a mâinilor. Mănușile trebuie purtate numai cu mâinile curate. După purtarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu atenție.

- Protecția altei părți a corpului (protecția pielii și a corpului): Pantofi sau cizme antistatice antiderapante, rezistente la substanțe chimice

Protecția respirației: Nu este necesară în caz de ventilație suficientă. În caz de ventilație insuficientă, purtați echipament respirator adecvat (EN 136/140/145), filtru combinat (DIN EN 141). Echipamentele de protecție respiratorie aprobate se utilizează în spații în care se poate acumula hidrogen sulfurat: mască completă pentru față cu cartuș/filtru tip "B" (gri pentru vapori anorganici, inclusiv H<sub>2</sub>S) sau aparat de respirație autonom (SCBA). Simbolurile echipamentului individual de protecție: (RO 136/140/145).

Pericole termice: niciuna, în condiții normale.

8.2.3 Controlul expunerii mediului: Nu descărcați produsul în mediu. Preveniți evacuarea substanței nedizolvate sau sau recuperați-o din apele uzate de la fața locului. Spațiile de stocare /instalațiile trebuie să fie proiectate cu bung-uri adecvate, astfel încât să se prevină poluarea solului și a apei în caz de scurgeri sau împrăștiere. Nu se aplică nămoluri industriale la soluri naturale. Nămolurile trebuie incinerate, containerizate sau recuperate.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

Nr crt.	Denumirea proprietăților	UM	Valoarea	Metode de testare	Motivare neaplicare
	<b>9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:</b>				
(a)	Aspect		solid		
	- Stare fizică (solid/lichid/gaz)		pastă moale		

	- Granulometrie		nu se aplică		
	- Culoare		culoare de chihlimbar		
(b)	Miros		caracteristic		
(c)	Pragul de percepere a mirosului		nu sunt date disponibile		
(d)	pH (soluție 5g/l, t = 20°C)		nu sunt date disponibile		
(e)	Punctul de topire/punctual de înghețare	°C	0° (CAS 101316-72-7)		
(f)	Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	°C	> 250°(CAS 101316-72-7)		
(g)	Punctul de aprindere	°C	> 230°		
(h)	Viteza de evaporare		neglijabilă		
(i)	Inflamabilitatea (solid, gaz);		nu sunt date disponibile		
(j)	Limita inf./sup. de inflamab. sau de explozie		nu sunt date disponibile		
(k)	Presiunea de vapori	hPa	nu sunt date disponibile		
(l)	Densitatea vaporilor (aer=1)		nu sunt date disponibile		
(m)	Densitatea	kg/m <sup>3</sup>	900		
(n)	Solubilitatea în apă		imiscibil, insolubil		
(o)	Coeficientul de partiție: n-octanol/apă		nu se aplică		
(p)	Temperatura de autoaprindere	°C	> 300°(CAS 101316-72-7)		
(q)	Temperatura de descompunere	°C	nu sunt date disponibile		
(r)	Vâscozitatea cinematică	mm <sup>2</sup> /s	nu sunt date disponibile		
(s)	Proprietăți explozive		nu (în conf cu compoziția)		
(t)	Proprietăți oxidante		nu (în conf cu compoziția)		
	Limite de explozie		nu se aplică		
	<b>9.2. Alte informații:</b>		nu sunt disponibile		

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

**10.1. Reactivitate:** Acest amestec nu oferă nici un pericol suplimentar pentru reactivitate, cu excepția celor raportate în alineatele următoare.

**10.2. Stabilitate chimică:** Produs stabil, în funcție de proprietățile sale intrinseci (în condiții normale de depozitare și manipulare).

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:** Niciuna (în condiții normale de depozitare și manipulare).

**10.4. Condiții de evitat:** Niciuna (în condiții normale)

**10.5. Materiale incompatibile:** agenții puternic oxidanți.

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși:**

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să se producă produse de descompunere periculoase. Descompunerea termică poate produce: fumuri toxice, dioxid de carbon, monoxid de carbon, HC, NO<sub>x</sub>, compuși clorurați. Acest produs conține compuși ai sulfului care, în anumite circumstanțe, pot genera hydrogen sulfurat.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Posibilele efecte adverse asupra sănătății umane și simptome: Contactul cu ochii poate provoca înroșire și iritații temporare. Contactul prelungit și repetat cu pielea poate provoca înroșire, iritație și dermatită. Inhalarea vaporilor poate cauza iritație respiratorie. Evitați orice contact cu ochii și cu pielea și nu inspirați vaporii și ceața.

Proprietăți toxicologice relevante:

Toxicitate acută (oral, dermal, inhalare):

Nr crt.	Clasa de pericol	Informații privind efectele toxicologice
(a)	toxicitate acută (oral, dermal, inhalare)	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare
(b)	corodarea/iritarea pielii	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare
(c)	lezarea gravă/iritarea ochilor	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare
(d)	sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare
(e)	mutagenitatea celulelor germinative	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare
(f)	cancerigenitate	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare
(g)	toxicitate pentru reproducere	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare
(h)	STOT - o singură expunere	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare
(i)	STOT - expunere repetată	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare
(j)	pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

**12.1 Toxicitate:**

Produsul nu este considerat nociv pentru organismele acvatice și nici nu provoacă efecte adverse pe termen lung asupra mediului. Cu toate acestea, o eliberare necontrolată în mediu poate produce o contaminare a



diferitelor compartimente de mediu (aer, sol, subteran, corpuri de apă de suprafață, acvifere). Manipulați în conformitate cu practicile generale de igienă a muncii pentru a evita poluarea și eliberarea în mediu.

Anunțați autoritățile dacă produsul pătrunde în canalizare sau în apele de suprafață.

Ecologie - aer: Acest produs are o presiune scăzută a vaporilor. O expunere semnificativă poate avea loc numai dacă produsul este utilizat la temperatură ridicată, sau în caz de spray-uri și ceață.

Ecologie - apă: Acest produs nu este solubil în apă. Plutește pe apă și formează un film la suprafață. De asemenea, deteriorarea organismelor acvatice este de natură mecanică (imobilizare și blocare)

Acest produs nu este clasificat ca periculos pentru mediul acvatic.

Acid fosforoditioic, amestec O,O-bis(iso-Bu și pentil) esteri, săruri de zinc (CAS 68457-79-4)	
LC50, 96h pește	4,5 mg/l
EC50, 72h daphnia	23 mg/l
EC50, 72h alge	21 mg/l

#### 12.2. **Persistență și degradabilitate**

O parte dintre constituenții produsului ar trebui considerați ca fiind "în mod inerent biodegradabili", dar nu "ușor biodegradabili", și pot fi moderat persistenti, în special în condiții anaerobe.

#### 12.3. **Potențial de bioacumulare**

Log  $P_{ow}$  - nu se aplică pentru amestecuri.

#### 12.4. **Mobilitate în sol**

Produsul se absoarbe în sol.

#### 12.5. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Componentele din această formulare nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Produsul trebuie considerat prudențial ca fiind "persistent" în mediu, în conformitate cu criteriile REACH din anexa XIII (punctul 1.1)

#### 12.6. **Alte efecte adverse:** niciunul.

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor și a ambalajelor contaminate

#### Produs

##### Considerații privind eliminarea

Codificarea deșeurilor: în conformitate cu Catalogul european privind deșeurile: (Dec. 2000/532, cu modificările ulterioare: Dec. 2001/118, Dec. 2014/155, etc.):

13 08 99\* (deșeuri petroliere ne-specificate altfel - deșeuri nespecificate altfel). Acest cod EWC este doar o indicație generală și ia în considerare compoziția produsului și utilizarea sa prevăzută. Utilizatorul are responsabilitatea de a alege codul EWC corect, având în vedere utilizarea efectivă a produsului, modificările și contaminările.

Generarea deșeurilor va fi evitată ori redusă la minim ori de câte ori este posibil.

Nu se va permite ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.

Eliminarea deșeurilor se va face în condiții de siguranță în conformitate cu legislația Comunitară și cea națională în domeniu (Directiva 2008/98, respectiv Legea 211/2011, republicată în 2014).

#### Ambalaje

##### Considerații privind eliminarea

Generarea deșeurilor trebuie să fie evitată ori limitată la minim ori de câte ori este posibil.

Recipientele goale pot conține reziduuri de produse combustibile. Nu tăiați, nu sudați, nu forțați, nu ardeți sau nu incinerați recipiente sau butoaie goale, cu excepția cazului în care acestea au fost curățate și declarate sigure.

Aruncați acest material și recipientul său la un punct de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Eliminarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va face în conformitate cu legislația Comunitară și cea națională în domeniu (Directiva 94/62, respectiv Legea 249/2015).

Transportul trebuie să se facă în conformitate cu reglementările de transport relevante. În timpul transportului se va păstra recipientul/ambalajul închis etanș, în poziție verticală și sigură. Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce măsuri să ia în caz de accident sau scurgeri.

Informații de bază privind transportul					
	ADR transport rutier	RID transport feroviar	ADN transport pe căile navigabile interioare	IMDG transport pe mare	ICAO/IATA transport aerian
<b>Numărul UN</b>	Nu este reglementat din punct de vedere al legislației de transport.				
<b>Denumirea UN al expediției</b>					
<b>Clasa de pericol pt. transp.</b>					
<b>Grupa de ambalaj</b>					
<b>Pericole pentru mediu</b>					
<b>Precauții particulare pentru utilizator</b>					
<b>Transport în vrac în conf. cu Anexa II la MARPOL73/78 și Codul IBC</b>	nu se aplică				

## SECȚIUNEA 15: ALTE INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Alte informații privind reglementarea aplicabile S/A (care nu au fost prevăzute deja în FDS)

Produsul (substanța/amestecul) nu face obiectul altor reglementări (Regulamentului 1005/2009 privind substanțele care epuizează stratul de ozon, Regulamentului 2019/1021 privind poluanții organici persistenți și Regulamentului 649/2012 privind exportul și importul produselor chimice periculoase).

### 15.1. Reglementări/legislație particulare privind substanța/amestecul, în domeniul securității, sănătății și mediului

#### Prevederi particulare

Acest produs face obiectul restricționării (Anexa XVII din REACH).

3(b) Substanțe ori amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare din clasele de pericol prevăzute în Anexa I la R1272/2008: clasele de pericol 3.1 la 3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și asupra fertilității sau dezvoltării, 3.8 alte efecte adverse decât efectele narcotice, 3.9 and 3.10.	acid fosforoditioic, amestecat cu O,O-bis(iso-Bu și pentil) esterii, săruri de zinc
3(c) Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare clasă ori categorie de pericol prevăzută în Anexa I la R1272/2008: clasa de pericol 4.1	acid fosforoditioic, amestecat cu O,O-bis(iso-Bu și pentil) esterii, săruri de zinc

Acest produs nu face obiectul autorizării (Anexa XIV din REACH).

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost făcută evaluarea securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

(a) Informații care au fost adăugate, șterse sau modificate la revizuirea FDS:

A fost elaborată fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul 1907/2006 - Anexa II, adică în conformitate cu R2015/830, care înlocuiește Anexa II la REACH.

(b) Legenda abrevierilor și acronimelor utilizate la elaborarea FDS:

LD<sub>50</sub> - doză letală (doza unui produs chimic care omoară 50% din populația expusă).

LC<sub>50</sub> - concentrație letală (concentrația unui produs chimic care omoară 50% din populația expusă).

IC<sub>50</sub> - concentrație inhibitoare

EC<sub>50</sub> - concentrație inhibitoare efectivă

SVHC - substanțe care provoacă o îngrijorare deosebită

PBT - persistent, bioacumulativ, toxic

vPvB - foarte persistent, foarte bioacumulativ

NOAEL - nivel la care nu se observă vreun efect advers semnificativ

NOAEC - concentrație la care nu se observă vreun efect advers semnificativ

PNEC - concentrație la care este de așteptat să nu se producă vreun efect advers

DNEL - valoarea limită ale expunerii profesionale (a dozei sau concentrației) peste care oamenii nu trebuie să fie expuși

OEL - limită de expunere la locul de muncă

COD - consumul chimic de oxigen

BOD - consumul biochimic de oxigen

BCF - factor de bioconcentrare

ADR - Acordul european privind transportul rutier al mărfurilor periculoase.

RID - Reguli internaționale privind transportul pe calea ferată al mărfurilor periculoase.

ADN - Acordul european privind transportul pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase.

IMDG - Acordul Internațional privind transportul maritim al mărfurilor periculoase.  
ICAO/IATA - Reguli internaționale privind transportul aerian al mărfurilor periculoase.  
MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de către nave  
Codul IBC - Codul internațional pentru produse chimice în vrac

(c) Principalele referințe bibliografice și surse pentru date: fișa cu date de securitate de la Furnizor, date de literatură, cunoștințele și experiența proprie.

(d) Metodele utilizate pentru evaluare informațiilor privind produsul:

Datele de testare privind unele proprietăți fizico-chimice și unele pericole pentru sănătate. Metoda convențională de calcul privind unele pericole pentru sănătate și pericolele pentru mediu .

Evaluarea informațiilor disponibile în vederea clasificării se referă la forma și starea de agregare sub care produsul se introduce pe piață și probabil este utilizat.

(e) Lista frazelor de pericol relevante care nu au fost menționate deja în FDS (textul complet):

H315 - Provoacă iritarea pielii.

H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

H411 - Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

(f) Recomandări privind instruirea lucrătorilor: instruirea periodică în vederea menținerii la zi a nivelului de cunoaștere a cerințelor legislației, aflate într-un proces continuu de modificare și completare.

Alte informații: Nu utilizați produsul în niciun scop care nu a fost avizat de producător. În cazuri excepționale (și anume depozitarea prelungită în rezervoare contaminate cu apă și prezența unor colonii microbiene anaerobe de reducere a sulfatului), produsul poate suferi o degradare și generează cantități mici de compuși de sulf, inclusiv H<sub>2</sub>S. Această situație este relevantă în special pentru operațiunile care implică expunerea directă la vaporii din interiorul rezervoarelor sau din alte spații închise. Dacă există suspiciunea de inhalare a H<sub>2</sub>S (hidrogen sulfurat), alvatorii trebuie să poarte aparate de respirație, centură și frânghie de siguranță și să urmeze procedurile de salvare. Trimiteți pacientul la spital. Începeți imediat respirație artificială dacă respirația a încetat. Se administrează oxigen, dacă este necesar.

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate se bazează pe legislația europeană și pe legislația națională și ele sunt în conformitate cu nivelul nostru actual de cunoștințe și experiență în ceea ce privește manipularea, depozitarea și utilizarea produsului. Fișa cu date de securitate descrie produsul din punct de vedere al pericolelor și cerințelor de securitate și nu reprezintă garanții pentru proprietățile produsului. Este sarcina utilizatorului să se asigure că produsul este adecvat scopului dorit și să-și asume responsabilitatea pentru respectarea legislației și reglementărilor în vigoare privind manipularea, transportul și depozitarea produsului. A nu se utiliza produsul în alte scopuri decât cele menționate la secțiunea 1.

Utilizarea produsului în alt scop decât cel indicat în FDS cade exclusiv în responsabilitatea utilizatorului și exonerează furnizorul de orice răspundere.

Ne exprimăm disponibilitatea de a răspunde oricăror cerințe specifice privind utilizarea depozitarea și manipularea în siguranță a produsului.

Pentru informații privind modul de utilizare al produsului solicitați specificația tehnică a produsului.