



TotalEnergies

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

MULTIS EP 000

Nr. fișă de securitate : 35101

data revizuirii anterioare : 2025/06/10

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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : MULTIS EP 000

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

| Utilizări recomandate |
|-----------------------|
| Unsoare lubrifiantă |

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Romania SA
Str. Stejarilor, nr. 2, Cristian,
Brasov, 507055
Tel: 00 40 268 40 17 11
Fax: 00 40 268 40 17 26
fds-romania@totalenergies.com

Contact

H.S.E

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : România
Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 182, 444, 213, 455
Alte organisme responsabile cu primirea informatiilor referitoare la sanatate:
Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures Telefon direct: 0265 210 110
Telefon Centrala (apelabil permanent, 24 h/7z): 0372 653 100; 0372 683 700; 0265 212 111
Alte institutii (intoxicații infantile): Spitalul de copii Grigore Alexandrescu, Bucuresti
TOXAPEL Telefon (24h/24h): 021 2106282; 021 2106183
Moldova
Serviciul Național Unic Pentru Apelurile de Urgență: 112

Furnizor

Număr de telefon : Linie telefonica de urgenta: +44 1235 239670

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neclasificat.

Acest produs nu este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Pentru mai multe detalii despre efectele adverse fizice, asupra sănătății umane și asupra mediului, vezi secțiunile 9 până la 12.

2.2 Elemente de etichetare

Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de avertizare.

Fraze de pericol : Fără declarație de pericol.

Fraze de precauție

Prevenire : Nu se aplică.

Intervenție : Nu se aplică.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

Elemente suplimentare ale etichetei : Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Element de etichetare REACh Anexa XVII : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB. Acest produs nu conține nicio substanță prezentă la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59, paragraful 1 din Regulamentul REACH, datorită proprietăților sale perturbatoare endocrine, sau o substanță, cunoscute a avea proprietăți de perturbare endocrină, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul Comisiei 2018/605.

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

| Produs/substanță | Identificatori | % (w/w) | Clasificare | Concentrația specifică limite, factori M și ATE | Tip |
|--|---|-----------|---------------|---|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> Distilate (petoliere), parafinice grele hidrotratate | REACH #: 01-2119484627-25 CE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 | ≥25 - ≤50 | Neclasificat. | - | [2] |
| Distilate (petoliere), parafinice grele deparafinate cu solvent | REACH #: 01-2119471299-27 CE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 | ≥25 - ≤50 | Neclasificat. | - | [2] |



TotalEnergies

MULTIS EP 000

Nr. fișă de securitate : 35101

| | | | | | |
|---|--|-----------|---|--|-----|
| Distilate (petoliere), naftenice grele hidrotratate | Index: 649-474-00-6 REACH #: 01-2119467170-45 CE: 265-155-0 CAS: 64742-52-5 | ≥10 - ≤25 | Neclasificat. | - | [2] |
| Uleiuri reziduale (din petrol), hidrotratate | REACH #: 01-2119489287-22 CE: 265-160-8 CAS: 64742-57-0 | ≤10 | Neclasificat. | - | [2] |
| Uleiuri reziduale (din petrol), deparafinate cu solvent | REACH #: 01-2119480472-38 CE: 265-166-0 CAS: 64742-62-7 | ≤10 | Neclasificat. | - | [2] |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | REACH #: 01-2119493628-22 CE: 270-608-0 CAS: 68457-79-4 | <2.5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 15% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3% | [1] |
| acid 2-(tetrapropenil) butandioic | REACH #: 01-2120752504-57 CE: 248-698-8 CAS: 27859-58-1 | ≤0.3 | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d (orală) STOT RE 2, H373 (ficatul) (orală) Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus. | - | [1] |

Informații suplimentare : Ulei mineral de origine petrolieră Produs pe bază de ulei mineral cu extract DMSO sub 3 %, conform metodei IP 346

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip


[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații.
- Inhalare** :  Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.



TotalEnergies

MULTIS EP 000

Nr. fișă de
de
securitate
:

35101

- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

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

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** :
iritații
uscăciune
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Nu există pericole specifice de incendiu sau explozie.
- Produse cu combustie periculoasă** :
monoxid de carbon
dioxid de carbon
oxizi de azot
oxizi de fosfor
oxizi de sulf
Hydrogen sulfide
Mercaptani
Oxizi de zinc

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.



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

Recomandări : Indisponibil.
Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

| Produs/substanță | Valori limită de expunere |
|---|---|
| Distilate (petoliere), parafinice grele hidrotratate | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Uleiuri minerale] VLA 8 ore: 5 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m ³ . |
| Distilate (petoliere), parafinice grele deparafinate cu solvent | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Uleiuri minerale] VLA 8 ore: 5 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m ³ . |
| Distilate (petoliere), naftenice grele hidrotratate | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Uleiuri minerale] VLA 8 ore: 5 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m ³ . |
| Uleiuri reziduale (din petrol), hidrotratate | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Uleiuri minerale] VLA 8 ore: 5 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m ³ . |
| Uleiuri reziduale (din petrol), deparafinate cu solvent | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Uleiuri minerale] VLA 8 ore: 5 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m ³ . |

Valori limită biologice (BLV)

Nu se cunosc indici de expunere.

Proceduri de monitorizare recomandate : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

Alte informații referitoare la valorile limită : Ceață de ulei mineral: USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (înalt rafinat) - Romania: 8 ore 5 mg/m³, termen scurt (15 min.) 10 mg/m³

DNEL-uri/DMEL-uri

| Produs/substanță | Rezultat |
|---|--|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts acid 2-(tetrapropenil)butandioic | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 0.24 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 2.06 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 5.93 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 8.13 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 11.87 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 0.2 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 0.3 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 0.3 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 0.7 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 1.2 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic |

PNEC-uri

| Produs/substanță | Rezultat |
|---|---|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | Apă dulce 1.9 mg/l |
| | Apă de mare 1.9 mg/l |
| | Stație pentru tratarea apelor reziduale 39 mg/l |
| | Sediment din apă dulce 33 mg/kg |
| | Sediment din apă de mare |



TotalEnergies

MULTIS EP 000

Nr. fișă
de
securitate
35101
:

| | |
|----------------------------------|--|
| acid 2-(tetrapropenil)butandioic | 33 mg/kg |
| | Apă dulce - Factori de evaluare |
| | 0.1 mg/l |
| | Apă de mare - Factori de evaluare |
| | 0.01 mg/l |
| | Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare |
| | 100 mg/l |
| | Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției |
| | 62.1 mg/kg dwt |
| | Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției |
| | 6.21 mg/kg dwt |
| | Sol - Echilibrul partiției |
| | 12.4 mg/kg dwt |
| | Efecte otrăvitoare secundare - Factori de evaluare |
| | 11.11 mg/kg |

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : În caz de contact prin stropire (împrășcare):: ochelari de protecție cu ecrane laterale, EN 166.

Protecția pielii

Protecția mâinilor : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat.
Mănuși rezistente la hidrocarburi
mănuși din nitril
Cauciuc fluorinat
Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.
În cazul contactului prelungit cu produsul, este recomandat să fie utilizate mănuși care să respecte standardele ISO 21420 și EN 480, protejând cel puțin pentru 480 de minute și cu o grosime de cel puțin 0,38 mm. Aceste valori sunt date cu titlu orientativ. Nivelul de protecție este conferit de materialul mănușilor, de caracteristicile lor tehnice, de rezistența la chimicalele care sunt manipulate, de cât de corespunzător sunt utilizate și de înlocuirea lor frecventă



- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Măscuța(a) în condiții normale de utilizare. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea expunerii la prafuri sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate (Tip A/P1).
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatura standard (20 ° C / 68 ° F) și la presiune (1013 hPa), cu excepția cazului în care se indică altfel

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Solid. [grăsimi]
- Culoare** : maro închis
- Miros** : Caracteristică.
- pH** : Nu se aplică. Product is non-soluble (in water).
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : >180°C
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : Nu se aplică.
- Punctul de aprindere** : Recipient deschis: Nu se aplică.
- Inflamabilitate** : Da.
- Limita inferioară și superioară de explozie** : Nu se aplică.
- Presiunea de vapori** : Nu se aplică.
- Densitatea vaporilor** : Nu se aplică.
- Densitatea relativă** : 0.9 [ISO 12185]
- Densitate** : 0.9 g/cm³ [20°C] [ISO 12185]
- Solubilitatea (solubilitățile)** :

| Mijloc | Rezultat |
|--------|-----------------|
| apă | Nu este solubil |

- Solubilitate în apă** : 0.875 g/l
- Miscibil cu apă** : Nu.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : >3.5
- Temperatura de autoaprindere** : Nu se aplică.
- Temperatura de descompunere** : >180°C
- Vâscozitatea** : Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (40°C): Nu se aplică.

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei : Indisponibil.

9.2 Alte informații

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat : Nu există date specifice.

10.5 Materiale incompatibile : Agenți oxidanți puternici

10.6 Produși de descompunere periculoși : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

| Produs/substanță | Rezultat |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | Șobolan - Orală - LD50 3.6 g/kg Efecte toxice: Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Plămâni, torace sau respirație - Alte modificări Gastrointestinal - Hipermotilitate, diaree |
| | Iepure - Dermică - LD50 >20 g/kg OECD Toxicitate cutană acută |
| acid 2-(tetrapropenil)butandioic | Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - LD50 2100 mg/kg OECD 401 |
| | Iepure - Dermică - LD50 2500 mg/kg |

Estimări de toxicitate acută



TotalEnergies

MULTIS EP 000

Nr. fișă de
securitate 35101
:

| Produs/substanță | Orală (mg/kg) | Dermică (mg/kg) | Inhalare (gaze) (ppm) | Inhalare (vapori) (mg/l) | Inhalare (praf și abur) (mg/l) |
|---|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | 3600 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| acid 2-(tetrapropenil)butandioic | 2100 | 2500 | N/A | N/A | N/A |

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Leziuni oculare grave/iritații oculare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Furnizorul unuia sau mai multor componente conținute în această amestec a indicat că deține informații despre componente și/sau amestecuri similare, care confirmă că la concentrațiile utilizate, clasificarea nu este necesară

Coroziunea / iritația respiratorie

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Piele

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Conține sensibilizant. Poate provoca o reacție alergică.

Respirator

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinale

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

| Produs/substanță | Rezultat |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| acid 2-(tetrapropenil)butandioic | STOT RE 2, H373 (ficatul) (orală) |

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații privind căile probabile de expunere

Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

| | |
|-------------------|--|
| Contact cu ochii | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| Inhalare | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| Contact cu pielea | : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii. |
| Ingerare | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Contact cu ochii | : Nu există date specifice. |
| Inhalare | : Nu există date specifice. |
| Contact cu pielea | : iritații uscăciune crevasă |
| Ingerare | : Nu există date specifice. |

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Posibile efecte cronice asupra sănătății

| Produs/substanță | Rezultat |
|----------------------------------|--|
| acid 2-(tetrapropenil)butandioic | Cronic - Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - NOEL OECD [407] 100 ng/kg [7 zile pe săptămână] [28 zile] |

| | |
|--------------------------------|---|
| Generale | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| Cancerogenitatea | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| Mutagenicitate | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| Toxicitatea pentru reproducere | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

| Produs/substanță | Rezultat |
|---|--|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | Acut - LC50 - Apă dulce Alge - <i>Scenedesmus subspicatus</i> OECD [201] 21 mg/l [72 ore] Efect: (biomasă) Acut - LL50 - Apă dulce Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD [203] 4.5 mg/l [96 ore] |



TotalEnergies

MULTIS EP 000

Nr. fișă
de
securitate
:

35101

acid 2-(tetrapropenil)butandioic

Acut - EL50 - Apă dulce

Dafnie - *Daphnia magna*
OECD [202]
23 mg/l [48 ore]
Efect: Mobilitatea

Acut - NOEC - Apă dulce

Dafnie - *Daphnia magna*
OECD [211]
0.8 mg/l [21 zile]
Efect: (rata de creștere)

Acut - LC50 - Apă de mare

Pește - *Cyprinodon variegatus*
OECD [203]
46 mg/l [96 ore]
Efect: Mortalitate

Acut - EC50 - Apă dulce

Alge - *Raphidocelis subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [96 ore]
Efect: (rata de creștere)

Acut - EC50 - Apă dulce

Dafnie
OECD [202]
>100 mg/l [48 ore]
Efect: Mobilitatea

Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - *Oncorhynchus mykiss*
OECD [203]
>100 mg/l [96 ore]
Efect: Mortalitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

12.2 Persistență și degradabilitate

| Produs/substanță | Rezultat |
|----------------------------------|--------------------------------|
| acid 2-(tetrapropenil)butandioic | OECD [301F] 18.3% [28 zile] |

| Produs/substanță | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|---|-------------------------|----------|--------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | - | - | Nu imediat |
| acid 2-(tetrapropenil)butandioic | - | - | Nu imediat |

12.3 Potențial de bioacumulare



TotalEnergies

MULTIS EP 000

Nr. fișă de
de
securitate
:

35101

| Produs/substanță | LogK _{ow} | BCF | Potențial |
|---|--------------------|-----|-----------|
| MULTIS EP 000 | >3.5 | - | Joasă |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | 0.69 | - | Joasă |
| acid 2-(tetrapropenil) butandioic | 3.29 la 6.09 | - | Ridicat |

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Indisponibil.

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

| Produs/substanță | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | Nu | N/A | N/A | Nu | N/A | N/A | N/A |
| acid 2-(tetrapropenil) butandioic | N/A | N/A | N/A | Da | N/A | N/A | N/A |

Mobilitatea : Indisponibil.

Mobilitate în sol : Ținând cont de caracteristicile fizico-chimice, produsul nu este mobil în sol
Produsul este insolubil și plutește pe apă. Pierderi scăzute prin evaporare

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

| Produs/substanță | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | Nu | N/A | N/A | Nu | N/A | N/A | N/A |
| acid 2-(tetrapropenil) butandioic | N/A | N/A | N/A | Da | N/A | N/A | N/A |

Concluzii / rezumat : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. A nu se deversa în mediul înconjurător.

Deșeuri periculoase : Da.
Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia. Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv. Următoarele coduri de deșeuri sunt doar sugestii: 12 01 12*

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Precauții speciale : se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | ADR/RID | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|---|----------------|--|----------------|----------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare | Nereglementat. | <input checked="" type="checkbox"/> Nereglementat. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | - | <input checked="" type="checkbox"/> | - | - |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | - | <input checked="" type="checkbox"/> | - | - |
| 14.4 Grupul de ambalare | - | - | - | - |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | Nu. | Nu. | No. | No. |

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI : Indisponibil.

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Etichetare : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Se va lua în considerare Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer : Nemenționat

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă : Nemenționat

Precursori de explozivi : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs nu este controlat prin Diectiva Seveso.

Reglementări naționale

Informații privind legislația națională



TotalEnergies

MULTIS EP 000

Nr. fișă de
de
securitate
:

35101

HG nr. 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 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 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului 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. 1.488/94 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 ComisieiHG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

Lista de inventar

| | |
|---|--|
| Inventarul australian (AIIC) | : <input checked="" type="checkbox"/> Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| Inventarul canadian | : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| Inventarul chinezesc (IECSC) (Inventarul substanțelor chimice existente în China) | : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| Inventarul european | : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| Inventarul japonez | : Inventarul japonez (CSCL): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. Inventarul japonez (ISHL): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| Inventarul Chimicalelor din Noua Zeelandă (NZIoC) | : <input checked="" type="checkbox"/> Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| Inventarul din Filipine (PICCS - Inventarul filipinez al chimicalelor și substanțelor chimice) | : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| Inventarul coreean (KECI - Inventarul coreean al substanțelor chimice existente) | : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) | : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| Inventar Thailanda | : Nedeterminat. |
| Turkey inventory | : Nedeterminat. |
| Inventarul Statelor Unite (TSCA 8b) (TSCA - Legea privind controlul substanțelor toxice) | : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |



TotalEnergies

MULTIS EP 000

Nr. fișă de
de
securitate
35101
:

Inventar Vietnam : Nedeterminat.

„Informațiile menționate în această secțiune se referă exclusiv la conformitatea produsului chimic cu inventarele țărilor. Informațiile utilizate pentru a confirma starea inventarului acestui produs se pot baza pe date suplimentare la compoziția chimică prezentată în secțiunea 3. Se pot aplica și alte reglementări pentru autorizațiile de import sau de introducere pe piață.

15.2 Evaluarea securității chimice : Măsuri de gestionare a riscurilor și condițiile de utilizare în siguranță sunt incluse în secțiunile relevante ale FDS

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferința Americană Guvernamentală de Igienă Industrială
ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale
ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
TAE = Toxicitate Acută Estimată
B = Biocumulativ
FBC = Factor de Bioconcentrație
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Concentrație maximă efectivă înjumătățită
EL50 = Încărcare efectivă mediană
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
HSE = Sănătate, Securitate și Mediu
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian
IC50 = Concentrație inhibitorie maximă înjumătățită
IDLH = Periculos pentru viață sau sănătate cu efect imediat
IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
IMO = Organizația Maritimă Internațională
LC50 = Concentrație Mediană Letală
LD50 = Doză Mediană Letală
LL50 = Încărcare letală mediană
LogKow = logaritmul octanolului/coeficient al partiției apei
M = mobil
N/A = Indisponibil
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institutul Național pentru Siguranța Ocupațională și Sănătate
NOAEL = Nivel fără efecte adverse observate
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare
OEL = Limită privind Expunerea Ocupațională
P = Persistent
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
POP (poluant organic persistent) = poluanții organici persistenti
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relație Cantitativă Structură - Activitate
REL = Limita de expunere recomandată
RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
SGG = Grup de segregare
STEL = Limită de expunere pe termen scurt

SECȚIUNEA 16: Alte informații

T = Toxic
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = Foarte Biocumulativ
vM = Foarte mobil
COV = Compus Organic Volatil
vP = Foarte Persistent
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ
vPvM = Foarte persistent și foarte mobil
Identificator unic de formulă (IUF)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neclasificat.

Textul complet al frazelor H abreviate

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Aquatic Chronic 2 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 |
| Repr. 2 | TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2 |
| Skin Corr. 1C | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 |
| STOT RE 2 | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2 |

Additional details on the supplier of the product



TotalEnergies

MULTIS EP 000

Nr. fișă
de
securitate
35101
:

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data revizuirii : 8/4/2025

Data punerii anterioare în
circulație : 6/10/2025

Versiune : 4

Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.