

MULTIS COMPLEX EP 2

Nr. fișă
de
securitate
082967
:

data revizuirii anterioare : 2022/12/15

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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : MULTIS COMPLEX EP 2

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

Utilizări recomandate
grăsimi

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]

Aquatic Chronic 3, H412

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

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

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 : **N**iciun cuvânt de avertizare.

Fraze de pericol : **H**412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : P273 - Evitați dispersarea în mediu.
P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței.

Intervenție : **N**u se aplică.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : 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, cunoscută 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
Uleiuri reziduale (din petrol), deparafinate cu solvent	REACH #: 01-2119480472-38 CE: 265-166-0 CAS: 64742-62-7	≥25 - ≤50	Neclasificat.	-	[2]
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent	REACH #: 01-2119471299-27 CE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≥25 - ≤50	Neclasificat.	-	[2]
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	REACH #: 01-2119480132-48 CE: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
nonandioat de dilitiu(1+)	REACH #: 01-2120119814-57 CE: 254-184-4 CAS: 38900-29-7	≤3	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
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	<3	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]
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	REACH #: 01-2119491299-23 CE: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	≤1	Repr. 2, H361f	-	[1]
N-[(9Z)-octadec-9-en-1-il] propan-1,3-diamină	REACH #: 01-2119487002-46 CE: 230-528-9 CAS: 7173-62-8	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Acut] = 10 M [Cronic] = 1	[1]
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	REACH #: 01-2119473797-19 CE: 627-034-4 CAS: 1213789-63-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1689 mg/kg M [Acut] = 10 M [Cronic] = 10	[1]

			Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.		
--	--	--	---	--	--

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.
- Contact cu pielea** : ☒ Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămintea contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Ingerare** : ☒ Gura va fi spălată cu apă. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical.
- 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** : Tratatamentul 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** : Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- 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 îmbrăcămintea 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). Material poluant pentru apă.

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. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. 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

- Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Evitați dispersarea în mediu. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
☑ 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 îmbrăcămintea 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

- ☑ 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
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 .
Distilate (petroliere), 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 (petroliere), parafinice ușoare 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
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 0.74 mg/kg bw/zi <u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 0.97 mg/kg bw/zi <u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 1.19 mg/m ³ <u>Efecte</u> : Local
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 2.73 mg/m ³ <u>Efecte</u> : Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 5.58 mg/m ³ <u>Efecte</u> : Local
nonandioat de dilitiu(1+)	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 1.25 mg/kg bw/zi <u>Efecte</u> : Sistemic

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

8.82 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

2.17 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

0.625 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

0.023 mg/cm²

Efecte: Local

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

0.24 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

2.06 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

5.93 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

8.13 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

11.87 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

0.05 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

0.08 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

0.22 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

0.31 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

0.44 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

N-[(9Z)-octadec-9-en-1-il]propan-1,3-diamină

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

2 µg/kg bw/zi

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

2 µg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

5.6 µg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

6.96 µg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

39.5 µg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

0.035 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

40 µg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

0.38 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare

1 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

1 mg/m³

Efecte: Local

PNEC-uri

Produs/substanță	Rezultat
Nonandioat de dilitiu(1+)	Apă dulce - Factori de evaluare 0.023 mg/l Apă de mare - Factori de evaluare 0.0023 mg/l
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

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Sediment din apă de mare 33 mg/kg
	Apă dulce 33.8 µg/l
	Apă de mare 3.38 µg/l
	Sediment din apă dulce 446 µg/kg dwt
	Sediment din apă de mare 44.6 µg/kg dwt
N-[(9Z)-octadec-9-en-1-il]propan-1,3-diamină	Sol 1.76 mg/kg dwt
	Apă dulce 0.01 mg/l
	Apă de mare 0.001 mg/l
	Sediment din apă dulce 1.72 mg/kg dwt
	Sediment din apă de mare 0.172 mg/kg dwt
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Sol 10 mg/kg dwt
	Stație pentru tratarea apelor reziduale 0.251 mg/l
	Apă de mare 0.000026 mg/l
	Sediment din apă dulce 3.76 mg/kg dwt
	Sediment din apă de mare 0.376 mg/kg dwt
	Sol 10 mg/kg
	Stație pentru tratarea apelor reziduale 0.55 mg/l

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 cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: 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. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.
- 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** : Asigurați o ventilație suficientă și verificați dacă atmosfera este sigură și respirabilă înainte de a intra în spații închise. În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie: Tip A/P1. Atenție! Filtrele au o durată de utilizare limitată. La utilizarea aparatelor de protecție respiratorie trebuie respectate cu strictețe: instrucțiunile producătorului, reglementările conform cărora au fost alese și domeniile de utilizare
- 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	: Roșu.	
Miros	: Caracteristică.	
pH	: Nu se aplică.	Product is non-soluble (in water).
Punctul de topire/punctul de înghețare	: >250°C [ISO 3016]	
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Nu se aplică.	
Punctul de aprindere	: Recipient deschis: Nu se aplică. [ASTM D 92]	
Inflamabilitate	: Da.	
Limita inferioară și superioară de explozie	: Nu se aplică.	
Presiunea de vapor	: Nu se aplică.	
Densitatea vaporilor	: Nu se aplică.	
Densitatea relativă	: 0.9 [ISO 3675]	
Densitate	: 0.9 g/cm ³ [20°C] [ISO 3675]	
Solubilitatea (solubilitățile)	:	

Mijloc	Rezultat
apă	Nu este solubil

Solubilitate în apă	: 0.95 g/l
Miscibil cu apă	: Nu.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: >3.5
Temperatura de autoaprindere	: Nu se aplică.
Temperatura de descompunere	: >250°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** : monoxid de carbon
dioxid de carbon
oxizi de azot
oxizi de fosfor
oxizi de sulf
Hydrogen sulfide
Mercaptani
Oxizi de zinc

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Produs/substanță	Rezultat
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	Șobolan - Orală - LD50 >5000 mg/kg OECD 401
	Iepure - Dermică - LD50 >5000 mg/kg OECD 402
	Șobolan - Inhalare - LC50 Praful și cețuri >5 mg/l [4 ore] OECD 403
nonandioat de dilitiu(1+)	Șobolan - Femelă - Orală - LD50 >300 mg/kg OECD 420
	Șobolan - Femelă - Dermică - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	Șobolan - Orală - LD50 3.6 g/kg

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene N-[(9Z)-octadec-9-en-1-il]propan-1,3-diamină C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	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
	Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - LD50 >5000 mg/kg OECD 401
	Șobolan - Femelă - Orală - LD50 >300 mg/kg OECD Toxicitate acută orală - Metoda clasei toxice acute
	Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - LD50 1689 mg/kg OECD 401 Iepure - Mascul, Femelă - Dermică - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Șobolan - Mascul - Inhalare - LC50 Prafuri și cețuri >0.099 mg/l [1 ore] OECD

Estimări de toxicitate acută

Produs/substanță	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
MULTIS COMPLEX EP 2	27472.5	N/A	N/A	N/A	N/A
nonandioat de dilitiu(1+)	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	3600	N/A	N/A	N/A	N/A
N-[(9Z)-octadec-9-en-1-il]propan-1,3-diamină	500	N/A	N/A	N/A	N/A
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1689	N/A	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.

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.

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

Produs/substanță	Rezultat
☒ C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Produs/substanță	Rezultat
☒ [(9Z)-octadec-9-en-1-il]propan-1,3-diamină	STOT RE 1, H372
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	STOT RE 2, H373

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
☒ N-[(9Z)-octadec-9-en-1-il]propan-1,3-diamină	Subcronic - Șobolan - Orală - NOAEL OECD [Studiu de toxicitate orală cu doză repetată de 90 de zile la rozătoare] 0.4 mg/kg <u>Efecte toxice:</u> Mortalitate
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Subacut - Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - NOAEL OECD [407] 3.25 mg/kg Subacut - Șobolan - Mascul, Femelă - Dermică - LOAEL 12.5 mg/kg

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

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

12.1 Toxicitate

Produs/substanță	Rezultat
☒ Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	Acut - EL50 Pește - <i>Pimephales promelas</i> OECD 203 ≥100 mg/l [96 ore] Acut - EL50 Crustacee - <i>Daphnia magna</i> OECD 10000 mg/l [48 ore] <u>Efect:</u> Mobilitatea Acut - EL50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >100 mg/l [72 ore] <u>Efect:</u> (rata de creștere) Cronic - NOEL Crustacee - <i>Daphnia magna</i> OECD 211

nonandioat de dilitiu(1+)

>1000 mg/l [21 zile]

Efect: Reproducere

Cronic - NOEL

Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 ore]

Efect: (rata de creștere)

Acut - LC50 - Apă dulce

Alge

OECD 201

3.2 mg/l [72 ore]

Acut - LC50

Dafnie

Extrapolarea

>100 mg/l [48 ore]

Acut - LC50

Pește

Extrapolarea

>100 mg/l [96 ore]

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts

Acut - LC50 - Apă dulce

Alge - *Scenedesmus subspicatus*

OECD 201

21 mg/l [72 ore]

Efect: (biomasă)

Acut - LL50 - Apă dulce

Pește - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 203

4.5 mg/l [96 ore]

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

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - *Danio rerio*

OECD 203

>100 mg/l [96 ore]

	<u>Efect:</u> Mortalitate Acut - EC50 - Apă dulce Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i> OECD 201 >100 mg/l [72 ore] <u>Efect:</u> (rata de creștere)
N-[(9Z)-octadec-9-en-1-il]propan-1,3-diamină	Acut - EC50 Dafnie - <i>Daphnia Magna</i> OECD 202 0.01 la 0.1 mg/l [48 ore] Acut - EC50 Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i> OECD 201 0.01 la 0.1 mg/l [72 ore] Cronic - NOEC Dafnie - <i>Daphnia Magna</i> OECD 211 0.0011 mg/l [48 ore]
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Acut - EL50 Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i> 0.04 mg/l [72 ore] Acut - LL50 Pește - <i>Pimephales promelas</i> 0.06 mg/l [96 ore] Acut - EL50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 0.011 mg/l [48 ore] Cronic - NOEL Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 0.013 mg/l [21 zile] Acut - EL50 Microorganism 222.5 mg/l [3 ore]

12.2 Persistență și degradabilitate

Produs/substanță	Rezultat
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	OECD 301F 31% [28 zile] - Nu imediat
nonandioat de dilitiu(1+)	94% [28 zile]
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	OECD [301B] 1% [28 zile]
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	OECD [Biodegradabilitate gata - Test CO2 Evolution] 66% [20 zile] - Rapid

Produs/substanță	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	-	-	Nu imediat
nonandioat de dilitiu(1+)	-	-	Rapid
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	-	-	Nu imediat
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	-	-	Nu imediat
N-[(9Z)-octadec-9-en-1-il] propan-1,3-diamină	-	-	Rapid
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	-	-	Rapid

12.3 Potențial de bioacumulare

Produs/substanță	LogK _{ow}	BCF	Potențial
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	>3.5 3.1	- -	Joasă Joasă
nonandioat de dilitiu(1+)	-3.4	-	Joasă
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	0.69	-	Joasă
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	5.1	1730	Ridicat
N-[(9Z)-octadec-9-en-1-il] propan-1,3-diamină	0.03	0.5	Joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Produs/substanță	logK _{oc}	K _{oc}
nonandioat de dilitiu(1+)	2.35	221.956
N-[(9Z)-octadec-9-en-1-il]propan- 1,3-diamină	4.14	13941.9

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Produs/substanță	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent nonandioat de dilitiu(1+)	No	No	No	No	No	No	No
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	No	No	Yes	No	No	No	No
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No	No	No	Yes	No	No	No
N-[(9Z)-octadec-9-en-1-il] propan-1,3-diamină	No	No	No	Yes	No	No	No
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	No	No	No	Yes	No	No	No

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
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent nonandioat de dilitiu(1+)	No	No	No	No	No	No	No
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	No	No	No	No	No	No	No
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No	No	No	Yes	No	No	No
N-[(9Z)-octadec-9-en-1-il] propan-1,3-diamină	No	No	No	Yes	No	No	No
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	No	No	No	Yes	No	No	No

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 : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipiente 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.	9005	☒ Nereglementat.	☒ Nereglementat.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MOLTEN (C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines)	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	9	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	☒ Nu.	☒ Nu.

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.

Informații suplimentare

ADN

: Produsul este reglementat în categoria bunurilor periculoase numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare.

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 Directiva Seveso.

Reglementări naționale

Informații privind legislația națională

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

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 : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

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 = logaritm al octanolului/coeficient al partiției apei
- M = mobil
- N/A = Indisponibil
- NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institutul Național pentru Siguranță 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
- QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relație Cantitativă Structură - Activitate
- REL = Limita de expunere recomandată
- RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
- RRN = Număr Înregistrare REACH
- 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]

Clasificare	Justificare
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Repr. 2	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2
Skin Corr. 1B	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
STOT RE 1	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1
STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Additional details on the supplier of the product

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data revizuirii : 2/19/2025
Data punerii anterioare în
circulație : 12/15/2022
Versiune : 3

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.