

FIȘA CU DATE DE SECURITATE **LUCAS OIL**

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil

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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil
Vâscozitatea sau Tip : SAE 0W-30

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

Utilizările materialului : Ulei lubrifiant pentru motoare de autovehicule

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător / Distribuitor	Lucas Oil Products UK (GB) Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain Tel. +44 (0) 1248 723 666 email: info@LucasOil.co.uk web: www.lucasoil.co.uk	/ Lucas Oil Products Europe Ltd Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland Tel. +44 344 225 5400 email: info@LucasOil.eu.com web: www.lucasoil.eu.com
----------------------------------	---	--

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

Număr de telefon : ChemTel:
+1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
+1-813-248-0585 (International)

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

România : Institutul National De Sanatate Publica (INSP) (ore 08:00 - 15:00) : +40 (0)21 318 36 06

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.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : Nici unul.

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : Nici unul.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente de etichetare

Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de avertizare.

Fraze de pericol : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Fraze de precauție

Generale : P103 - Citiți eticheta înainte de utilizare.
P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

Prevenire : Nu se aplică.

Intervenție : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- Depozitare

:

Nu se aplică.
- Eliminare

:

Nu se aplică.
- Elemente suplimentare ale etichetei

:

Conține Acid benzensulfonic, derivate de metil-, mono-C20-24-alchil ramificat, săruri de calciu și Acid alchil (C18-C28) toluensulfonic, săruri de calciu, borat. Poate provoca o reacție alergică.

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
- Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

:

Nu se aplică.
- Cerințe speciale privind ambalarea

:
- Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

:

Nu se aplică.
- Semnalare tactilă a pericolului

:

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.
- Alte pericole care nu aparțin clasificării

:

Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304	-	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.	-	≥10 - ≤25	Neclasificat.	-	[2]
Acid benzensulfonic, derivate de metil-, mono-C20-24-alchil ramificat, săruri de calciu	CE: 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%	[1]
Acid alchil (C18-C28) toluensulfonic, săruri de calciu, borat	CE: 953-650-0	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Conține unul sau mai multe dintre următoarele:

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

Uleiurile pe bază minerală conținute în acest produs sunt puternic rafinate și conțin mai puțin de 3 % extract de DMSO măsurat prin metoda IP 346 și, prin urmare, nu sunt clasificate ca fiind cancerigene în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, nota L.

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 continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală. |
| Inhalare | : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. |
| 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. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare. |
| Ingerare | : Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Oprită-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitatorul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. |
| Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor | : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. |

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

Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii : Nu există date specifice.

Inhalare : Nu există date specifice.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
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: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, spumă rezistentă la alcool sau apă pulverizată (perdea).
- 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** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon

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: Măsuri 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. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. 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).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale.
- 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

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

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).
- 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

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. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

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

- Recomandări** : Indisponibil.
- Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
 Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304 Dec-1-enă, homopolimer, Dec-1-enă hidrogenată, oligomeri, hidrogenați Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.	UE Valori limită de expunere profesională (Europa) VLA 8 ore: 5 mg/m³. Forma de prezentare: Ceață. Termen scurt 15 minute: 10 mg/m³. Forma de prezentare: Ceață. HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Uleiuri minerale] VLA 8 ore: 5 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 10 mg/m³. UE Valori limită de expunere profesională (Europa) VLA 8 ore: 5 mg/m³. Forma de prezentare: Ceață. Termen scurt 15 minute: 10 mg/m³. Forma de prezentare: Ceață.

Indici de expunere biologică

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.

DNEL-uri/DMEL-uri

 Indisponibil.

PNEC-uri

Indisponibil.

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.

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. Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374. Recomandat: < 1 oră (timp de penetrare): mănuși din nitril 0.17 mm. Asigurați angajatului tratamente pentru îngrijirea pielii.

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.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Protecția altor suprafețe de piele	: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
Protecția respiratorie	: Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea. Recomandat: Punct de fierbere > 65 °C: A1; Punct de fierbere < 65 °C: AX1; Materialele fierbinți: A1P2. Cartușele filtrante de gaz și combinate trebuie să respecte standardul european EN14387.
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 temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	
Stare fizică	: Lichid. [Lichid uleios.]
Aspect	: Transparent
Culoare	: Galben [Redusă]
Miros	: Ușor
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Nu se aplică.
Temperatura de curgere	: <-42°C (<-43.6°F) [ASTM D 97]
Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere	: >300°C (>572°F)
Inflamabilitate	: Nu se aplică.
Limita inferioară și superioară de explozie	: Indisponibil.
Punctul de aprindere	: Recipient deschis: >200°C (>392°F) [ASTM D 92]
Temperatura de autoaprindere	: >300°C (>572°F)
Temperatura de descompunere	: >300°C
pH	: Nu se aplică.
Vâscozitatea	: Cinematică (40°C (104°F)): 50.72 mm²/s (50.72 cSt) [ASTM D 445] Cinematică (100°C (212°F)): 9.4 mm²/s (9.4 cSt) [ASTM D 445]
Solubilitatea	:
Mijloc	Rezultat
apă rece	Nu este solubil
apă fierbinte	Nu este solubil
Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Pow)	: Nu se aplică.
Presiunea de vapori	: <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)
Densitate	: 0.85 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
Densitatea de vapori relativă	: Indisponibil.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei : Nu se aplică.

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive : Nu se aplică.

Proprietăți oxidante : Nu se aplică.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Nu se aplică.

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 : Produsul este stabil.

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 : Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:
Materiale puternic oxidante

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

Denumire produs / ingrediente

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304

Rezultat

Iepure - Dermică - LD50
>5000 mg/kg

Șobolan - Orală - LD50
>5000 mg/kg

Șobolan - Mascul, Femelă - Inhalare - LC50 Prafuri și cețuri
5.53 mg/l [4 ore]
Toxicitate acută prin inhalare

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.

Iepure - Dermică - LD50
>5000 mg/kg

Șobolan - Orală - LD50
>5000 mg/kg

Șobolan - Mascul, Femelă - Inhalare - LC50 Prafuri și cețuri
5.53 mg/l [4 ore]
Toxicitate acută prin inhalare

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Estimări de toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53

Corodarea/iritarea pielii

Denumire produs / ingrediente

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.

Rezultat

Iepure - Piele - Iritație/Eczemă

Durata tratamentului/expunerii: 72 ore
Perioadă de observație: 7 zile
Scorul iritației: 0.17
Complet reversibil în 7 zile sau mai puțin

Iepure - Piele - Edem

Durata tratamentului/expunerii: 72 ore
Perioadă de observație: 7 zile
Scorul iritației: 0
Complet reversibil în 7 zile sau mai puțin

Iepure - Piele - Iritație/Eczemă

Durata tratamentului/expunerii: 72 ore
Perioadă de observație: 7 zile
Scorul iritației: 0.17
Complet reversibil în 7 zile sau mai puțin

Iepure - Piele - Edem

Durata tratamentului/expunerii: 72 ore
Perioadă de observație: 7 zile
Scorul iritației: 0
Complet reversibil în 7 zile sau mai puțin

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Leziuni oculare grave/iritații oculare

Denumire produs / ingrediente

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.

Rezultat

Iepure - Ochii - Leziunea irisului

Iritație/coroziune acută a ochilor
Durata tratamentului/expunerii: 48 ore
Perioadă de observație: 72 ore
Scorul iritației: 0
Complet reversibil în 7 zile sau mai puțin

Iepure - Ochii - Inroșirea conjunctivei

Iritație/coroziune acută a ochilor
Durata tratamentului/expunerii: 48 ore
Perioadă de observație: 72 ore
Scorul iritației: 0.33
Complet reversibil în 7 zile sau mai puțin

Iepure - Ochii - Leziunea irisului

Iritație/coroziune acută a ochilor
Durata tratamentului/expunerii: 48 ore
Perioadă de observație: 72 ore
Scorul iritației: 0

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Complet reversibil în 7 zile sau mai puțin

Iepure - Ochii - Inroșirea conjunctivei

Iritație/coroziune acută a ochilor

Durata tratamentului/expunerii: 48 ore

Perioadă de observație: 72 ore

Scorul iritației: 0.33

Complet reversibil în 7 zile sau mai puțin

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Coroziunea / iritația respiratorie

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Denumire produs / ingrediente

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.

Rezultat

Porcușor de Guineea - pielea

Sensibilizarea pielii

Rezultat: Nu produce sensibilizare

Porcușor de Guineea - pielea

Sensibilizarea pielii

Rezultat: Nu produce sensibilizare

Piele

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Respirator

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Mutagenitatea celulelor germinale

Denumire produs / ingrediente

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.

Rezultat

In vivo - Mamifer - regnul animal - Celule somatice - Intraperitoneal

Testul micronucleului eritrocitar la mamifere

Rezultat: Negativ

In vivo - Mamifer - regnul animal - Celule somatice - Intraperitoneal

Testul micronucleului eritrocitar la mamifere

Rezultat: Negativ

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Denumire produs / ingrediente

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.

Rezultat

Șoarece - Femelă - Dermică - TC

Studii de carcinogenitate

78 săptămâni

Rezultat: Negativ

Șoarece - Femelă - Dermică - TC

Studii de carcinogenitate

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

78 săptămâni
Rezultat: Negativ

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Denumire produs / ingrediente

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304

Rezultat

Șobolan - Mascul, Femelă - Orală
Test de screening pentru toxicitate pentru reproducere/ dezvoltare
1000 mg/kg
Efecte: Nu s-a observat niciun efect.
Toxicitate maternă: Negativ
Efecte asupra fertilității: Negativ
Asupra dezvoltării: Negativ

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.

Șobolan - Mascul, Femelă - Orală
Test de screening pentru toxicitate pentru reproducere/ dezvoltare
1000 mg/kg
Efecte: Nu s-a observat niciun efect.
Toxicitate maternă: Negativ
Efecte asupra fertilității: Negativ
Asupra dezvoltării: Negativ

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304

Rezultat

PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

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 : Simptomele adverse pot include următoarele:
 - 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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

<u>Expunere pe termen scurt</u>	
Efecte potențiale imediate	: Indisponibil.
Efecte potențiale întârziate	: Indisponibil.
<u>Expunere pe termen lung</u>	
Efecte potențiale imediate	: Indisponibil.
Efecte potențiale întârziate	: Indisponibil.
<u>Posibile efecte cronice asupra sănătății</u>	
<u>Denumire produs / ingrediente</u>	
 Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304	Rezultat Subcronic - Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - NOAEL Toxicitate cutanată subcronică: studiu de 90 de zile ≥2000 mg/kg [5 zile pe săptămână] [13 săptămâni] Subacut - Șobolan - Mascul - Orală - LOAEL Studiu de toxicitate orală cu doză repetată de 90 de zile la rozătoare 125 mg/kg [5 ore pe zi] [13 săptămâni] Subacut - Șobolan - Mascul - Inhalare - NOAEL >980 mg/m³ [5 zile pe săptămână] [4 săptămâni] Subcronic - Șobolan - Mascul, Femelă - Orală - NOAEL Toxicitate cutanată subcronică: studiu de 90 de zile ≥2000 mg/kg [5 zile pe săptămână] [13 săptămâni] Subacut - Șobolan - Mascul - Orală - LOAEL Studiu de toxicitate orală cu doză repetată de 90 de zile la rozătoare 125 mg/kg [5 ore pe zi] [13 săptămâni] Subacut - Șobolan - Mascul - Inhalare - NOAEL >980 mg/m³ [5 zile pe săptămână] [4 săptămâni]
Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.	
Concluzii / rezumat [Produs]	: Indisponibil.
Generale	: Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei.
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	
Concluzii / rezumat [Produs]	: 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

Denumire produs / ingrediente

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304

Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.

Rezultat

Acut - NEL - Apă dulce

Pește, test de toxicitate acută
Pește - *Pimephales promelas*
≥100 mg/l [96 ore]

Acut - NEL - Apă dulce

Daphnia sp. Test de imobilizare acută și test de reproducere
Dafnie - *Daphnia Magma*
>10000 mg/l [48 ore]

Cronic - NEL - Apă dulce

Test de reproducere Daphnia Magna
Dafnie - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 zile]
Efect: Reproducere

Acut - NEL - Apă dulce

Alga, Test de inhibare a creșterii
Alge
>100 mg/l [72 ore]
Efect: (rata de creștere)

Acut - NEL - Apă dulce

Pește, test de toxicitate acută
Pește - *Pimephales promelas*
≥100 mg/l [96 ore]

Acut - NEL - Apă dulce

Daphnia sp. Test de imobilizare acută și test de reproducere
Dafnie - *Daphnia Magma*
>10000 mg/l [48 ore]

Cronic - NEL - Apă dulce

Test de reproducere Daphnia Magna
Dafnie - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 zile]
Efect: Reproducere

Acut - NEL - Apă dulce

Alga, Test de inhibare a creșterii
Alge
>100 mg/l [72 ore]
Efect: (rata de creștere)

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304	-	-	Inerent
Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.	-	-	Inerent

12.3 Potențial de bioacumulare

Indisponibil.

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Indisponibil.

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.	No	No	No	No	No	No	No
Acid benzensulfonic, derivate de metil-, mono-C20-24-alchil ramificat, săruri de calciu	No	No	No	No	No	No	No
Acid alchil (C18-C28) toluensulfonic, săruri de calciu, borat	No	No	No	No	No	No	No

Mobilitatea : Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PMT sau vPvM.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.	No	No	No	No	No	No	No
Acid benzensulfonic, derivate de metil-, mono-C20-24-alchil ramificat, săruri de calciu	No	No	No	No	No	No	No
Acid alchil (C18-C28) toluensulfonic, săruri de calciu, borat	No	No	No	No	No	No	No

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Ulei mineral puternic rafinat (C15 - C50) * - Neclasificat.	No	No	No	No	No	No	No
Acid benzensulfonic, derivate de metil-, mono-C20-24-alchil ramificat, săruri de calciu	No	No	No	No	No	No	No
Acid alchil (C18-C28) toluensulfonic, săruri de calciu, borat	No	No	No	No	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

Concluzii / rezumat [Produs] : 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

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

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. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere

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. 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	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat.	Nereglementat.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-	-
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

Nici o substanță listată

Alte reglementări UE

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)

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

Poluanții Organici Persistenti (1021/2019/EU)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs nu este controlat prin Diectiva Seveso.

Reglementări naționale

Germania

Clasă de pericole pentru apă (WGK) : 1

Elveția

Conținut VOC : Degajat.

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 persistenti

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

- Australia** :  Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- Canada** :  Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- China** : Nedeterminat.
- Uniunea Economică Eurasiatică** : **Inventarul Federației Ruse**: Nedeterminat.
- Japonia** : **Inventarul japonez (CSCL)**: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Inventarul japonez (ISHL): Nedeterminat.
- Noua Zeelandă** :  Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- Filipine** :  Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- Republica Coreeană** :  Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
- Taiwan** : Nedeterminat.
- Tailanda** : Nedeterminat.
- Turcia** : Nedeterminat.
- Statele Unite ale Americii** :  Toate componentele sunt active sau exceptate.
- Vietnam** : Nedeterminat.

15.2 Evaluarea securității chimice :  Evaluările privind siguranță chimică pentru toate substanțele din acest produs sunt fie Complete fie Inaplicabile.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

Abrevieri și acronime

: ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri
Periculoase pe Ape Continentale
ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri
Periculoase
ASTM = societatea americană pentru teste și materiale
TAE = Toxicitate Acută Estimată
FBC = Factor de Bioconcentrație
CAS = Serviciul de Catalogare al Chimicalelor
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]
DIN = Institutul German de Standardizare
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
CE = Comisia Europeană
EC50 = Concentrație maximă efectivă înjumătățită
EN = Standard European (Normă)
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
GHS - Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian
IBC = Container Intermediar Vrac
IC50 = Concentrație inhibitorie maximă înjumătățită
IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
IMO = International Maritime Organisation
ISO = International Organization for Standardization
LC50 = Concentrație Mediană Letală
LD50 = Doză Mediană Letală
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
MARPOL = Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării provenite de la Nave, 1973 așa cum a fost modificată prin Protocolul din 1978 ("Marpol" = poluare marină)
N/A = Indisponibil
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare
OEL = Limită privind Expunerea Ocupațională
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
REACH = Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Interzicerea Chimicalelor [Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006]
RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
FDS = Fișa cu date de securitate
SVHC = Substanțe de Foarte Mare Îngrijorare
STEL = Short Term Exposure Limit (Termen scurt)
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weighted Average
UFI = Unique Formula Identifier
UN = Națiunile Unite
COV = Compus Organic Volatil
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

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

Neclasificat.

Textul complet al frazelor H abreviate

H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Repr. 2	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B

- Recomandări pentru pregătirea personalului : Asigurați-vă că personalul operativ are instructajul necesar pentru a minimiza expunerile.
- Data tipăririi : 21-08-2025
- Data emiterii/ Data revizuirii : 21-08-2025
- Data punerii anterioare în circulație : 09-05-2025
- Versiune : 1.01
- Aviz pentru cititor

Informațiile din această fișă tehnică de securitate se bazează pe datele pe care le deținem în prezent și pe legile actuale. Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în secțiunea 1 decât după obținerea, în formă scrisă, a instrucțiunilor de manipulare. Utilizatorul este unicul responsabil de executarea tuturor pașilor pentru îndeplinirea cerințelor regulamentelor și legislației locale. Informațiile din această fișă tehnică de securitate reprezintă o descriere a măsurilor de siguranță pentru produsul nostru. Nu constituie o garanție a proprietăților produsului.