

**LUCIU PENTRU PLANTE - BL022428-RO**



**FISA DE DATE DE SECURITATE**  
(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)

**SECTIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**

**1.1. Element de identificare a produsului**

Numele produsului : LUCIU PENTRU PLANTE

Codul produsului : BL022428-RO

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

Luciu pentru plantele de apartament confera un luciu de lunga durata plantelor de apartament cu frunze dure si netede. Utilizati produsul doar precum directionat pe aerosol.

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

Personalitate Juridica : Volcke Aerosol Company NV.

Adresa : Industrielaan 15. B-8520. Kurne. Belgium.

Telefon : +32 (0) 56 35 17 23. Fax: +32 (0) 56 35 30 69.

info@volcke-aerosol-connection.com

http://www.volcke-aerosol-connection.com

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +32 (0) 56 35 17 23.**

Societate/Organism : http://www.volcke-aerosol-connection.com.

Ore de funcționare : Luni - Joi : 8:00-17:00; Vineri : 8:00-13:00

**Alte numere de telefon de urgență**

România : Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti : +40 (0) 21 5992300, Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures : +40 (0) 265 212111, +40 (0) 265 217235, +40 (0) 365430606, Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti : +40 (0) 21.318.36.06 (apelabil intre orele 8:00 – 15:00)

**SECTIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.**

Aerosol, Categoria 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, Categoria 4 (Aquatic Chronic 4, H413).

Această mixtură nu prezintă pericol pentru sănătate, cu excepția eventualelor valori limitate de expunere profesională (vezi paragrafele 3 și 8).

**2.2. Elemente pentru etichetă**

Amestecul se utilizează sub formă de aerosol.

**Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.**

Pictograme de pericol :



GHS02

Cuvânt de avertizare :

PERICOL

Fraze de pericol :

H222

Aerosol extrem de inflamabil.

H229

Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.

H413

Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze de precauție -Generale :

P101

Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Fraze de precauție - Prevenire :

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211

Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P251

Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

Fraze de precauție - Depozitare :

P410 + P412

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

**LUCIU PENTRU PLANTE - BL022428-RO**

Fraze de precauție - Eliminare :

P501

Aruncați recipientul conform reglementărilor naționale în vigoare, specifice în domeniul deșeurilor.

**2.3. Alte pericole**

Amestecul nu conține „Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită” (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

Folosirea necorespunzătoare intenționată a preparatului prin concentrație și inhalarea vaporilor poate fi nocivă sau fatală.

**SECȚIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII**

**3.2. Amestecuri**

**Compoziția :**

identificare	(CE) 1272/2008	Nota	%
EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39  HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE	GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH:066		25 $\leq$ x % < 50
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21  PROPAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 REACH: 01-2119487078-27  ULEI MINERAL ALB (PETROL)	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		10 $\leq$ x % < 25
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25  IZOPROPANOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	2.5 $\leq$ x % < 10

(Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16)

**Informatii despre componentii :**

[7] Gaz propulsor

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.

**SECȚIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persista, consultați fără rezerve un medic.

NICIODATA nu dați să înghita unei persoane inconștiente.

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**In caz de expunere prin inhalare :**

În caz de inhalare masivă, scoateți persoana expusă la aer curat. Mențineți-o la căldură și în stare de repaus.

**In caz de împrăscare sau de contact cu ochii :**

Spălați din abundență cu apă curată timp de 15 minute menținând pleoapele îndepărtate.

**In caz de împrăscare sau de contact cu pielea :**

Clătiți pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se consulta medicul în cazul în care apar simptome.

**In caz de înghițire :**

În caz de înghițire, dacă cantitatea nu este importantă, (nu mai mult de o înghițitură), clătiți gura cu apă și consultați un medic.

Țineți în repaus. Nu provocați vomă.

Consultați un medic și arătați-i eticheta.

În caz de ingerare accidentală, chemați un medic pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul ulterior în spital. Arătați eticheta.

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

Consultați secțiunea 11.

**LUCIU PENTRU PLANTE - BL022428-RO**

---

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

Dacă nu vă simțiți bine, solicitați asistență medicală (indicați eticheta dacă este posibil). Dacă simptomele persistă, consultați întotdeauna medicul.

---

**SECȚIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

Inflamabil.

Pudrele chimice, dioxidul de carbon și alte gaze extincatoare convin pentru focuri mici.

**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

În cazul în care aerosolii sunt expuși la foc : păstrați containerele reci prin pulverizarea cu apă dintr-o poziție protejată.

**Mijloace de stingere adecvate**

În caz de incendiu, utilizați :

- apă pulverizată sau ceață de apă
- apă cu aditivi AFFF (Fluorosintetici cu Formare de Film Apos)
- spumă
- pulberi polivalente A, B, C
- pulberi B, C
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Impiedicați apa rezultată din lupta contra incendiului să patrundă în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

**Mijloace de stingere neadecvate**

În caz de incendiu, nu utilizați :

- jet de apă

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sănătate.

Nu respirați fumurile.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

În incendiu sau dacă sunt supuse încălzirii, va apărea o creștere a presiunii iar recipientele pot exploda. Recipientele cu aerosoli care explodează pot fi propulsate cu mare viteză dintr-un incendiu. Izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropierea incidentului în cazul în care a izbucnit un incendiu. Nu trebuie întreprinsă nicio acțiune care implică vreun pericol personal sau fără a avea o pregătire corespunzătoare.

Mutați recipientele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Folosiți apă pulverizată pentru a menține reci recipientele expuse la foc.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Cei ce vor interveni vor fi echipați cu aparate de protecție respiratorie autonome izolante.

Dacă este posibil, opriți fluxul de produs. Stropiți dintr-o poziție protejată până când recipientele sunt reci. Dacă este posibil, duceți aerosolii în afară. Mențineți publicul la distanță.

---

**SECȚIUNEA 6 : MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

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

A se referi la măsurile de protecție enumerate în rubricile 7 și 8.

**Pentru persoanele care nu acordă primul ajutor**

Având în vedere solvenții organici conținuți în amestec, eliminați sursele de igniție și ventilați încăperile.

**Pentru persoanele care acordă primul ajutor**

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Inconjurati și adunați scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pământ, sticla pisată în butoaie în vederea eliminării deșeurilor.

Impiedicați orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

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

Curatați de preferință cu un detergent, evitați utilizarea solventilor.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Nu este disponibilă nicio dată.

**LUCIU PENTRU PLANTE - BL022428-RO**

**SECȚIUNEA 7 : MANIPULAREA SI DEPOZITAREA**

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

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

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

**Prevenirea incendiilor :**

Manipulați în zone bine aerisite.

Vaporii sunt mai grei decât aerul. Aceștia se pot răspândi la nivelul solului și pot forma amestecuri explozive împreună cu aerul.

Impiedicați crearea de concentrații inflamabile sau explosive în aer și evitați concentrațiile de vapori superioare valorilor limita de expunere profesională.

Nu vaporizați către o flacăra sau un corp incandescent.

Nu gauriți sau ardeți chiar după folosire.

Utilizați amestecul în spații lipsite de orice flăcără deschisă sau alte surse de igniție și să aveți un echipament electric protejat.

Pastrati ambalajele bine închise și îndepărtați de sursele de căldură, de scântei și flacăra deschisă.

Nu utilizați unelte care pot provoca scântei. Nu fumați.

Interziceți accesul persoanelor neautorizate.

**Echipamente și proceduri recomandate :**

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observați precauțiile indicate pe eticheta deosemeni reglementarile în privința protecției muncii.

Nu respirați aerosolii.

Ambalajele începute trebuie reînchise cu grijă și pastrate în poziție verticală.

**Echipamente și proceduri interzise :**

Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

**Depozitare**

Pastrati în afara accesului copiilor.

Pastrati ferit de toate sursele de incendiu - nu fumați.

Tineți îndepărtat de toate sursele de aprindere, de căldură, și de lumina solară directă.

Solul încăperilor va fi impermeabil și va forma o chiuveta de retenție pentru ca în caz de varsare accidentală, lichidul să nu poată să se răspândească în afara.

Recipient sub presiune. A-l proteja contra razelor solare și a nu-l expune la o temperatură superioară de 50°C.

Depozitați într-un loc uscat, ferit de îngheț și bine ventilat.

**Ambalaj**

Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

**8.1. Parametri de control**

**Valori limită de expunere profesională :**

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : AGW (DE) : 300 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

Ulei mineral alb (petrol) : ACGIH STEL/VLE-mg/ml : 10; VME-mg/ml : 5

- România (Hotărâre 1218/2006) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
74-98-6	778 ppm 1400 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>			
67-63-0	81 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	203 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>			

**Doză derivată fără efect (DNEL) sau doză derivată cu efect minim (DMEL):**

IZOPROPANOL (CAS: 67-63-0)

**Utilizare finală:**

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

**Muncitori.**

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen lung.

**LUCIU PENTRU PLANTE - BL022428-RO**

DNEL : 888 mg/kg body weight/day

Cale de expunere: Inhalare.  
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.  
DNEL : 500 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Utilizare finală:**

Cale de expunere: Ingestie.  
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.  
DNEL : 26 mg/kg body weight/day

Cale de expunere: Contact cu pielea.  
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.  
DNEL : 319 mg/kg body weight/day

Cale de expunere: Inhalare.  
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.  
DNEL : 89 mg of substance/m<sup>3</sup>

**ULEI MINERAL ALB (PETROL) (CAS: 8042-47-5)**

**Utilizare finală:**

Cale de expunere: Contact cu pielea.  
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.  
DNEL : 220 mg/kg body weight/day

Cale de expunere: Inhalare.  
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.  
DNEL : 160 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Utilizare finală:**

Cale de expunere: Ingestie.  
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.  
DNEL : 40 mg/kg body weight/day

Cale de expunere: Contact cu pielea.  
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.  
DNEL : 93 mg/kg body weight/day

Cale de expunere: Inhalare.  
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.  
DNEL : 35 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Concentrație presupusă fără efect (PNEC):**

**IZOPROPANOL (CAS: 67-63-0)**

Compartiment de mediu: Sol.  
PNEC : 28 mg/kg

Compartiment de mediu: Apă dulce.  
PNEC : 140.9 mg/l

Compartiment de mediu: Apă de mare.  
PNEC : 140.9 mg/l

Compartiment de mediu: Apă în jet intermitent.  
PNEC : 140.9 mg/l

Compartiment de mediu: Sediment de apă dulce.  
PNEC : 552 mg/kg

Compartiment de mediu: Sediment marin.

**LUCIU PENTRU PLANTE - BL022428-RO**

PNEC :	552 mg/kg
Compartiment de mediu:	Uzină de tratare a apei uzate.
PNEC :	2251 mg/l

## 8.2. Controale ale expunerii

### Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală

Pictogramă/e ce indică obligația de a purta echipament personal de protecție (EPP) :



Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

#### - Protecția ochilor/feței

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecții oculare concepute contra proiecțiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție în conformitate cu norma SR EN166.

A nu se pulveriza în direcția ochilor.

#### - Protecția mâinilor

Tip de mănuși recomandate :

- Cauciuc nitril (Copolimer butadienă-acrilonitril (NBR))

- PVA (Alcool polivinilic)

Nu este necesară în condiții normale de utilizare. Spălați-vă pe mâini după contactul cu pielea.

#### - Protecția corpului

Personalul va purta îmbrăcămintă de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.

Nu este necesară în condiții normale de utilizare. Spălați pielea care a fost în contact cu produsul cu apă și săpun.

#### - Protecția respiratorie

Filtru(e) împotriva gazelor și vaporilor (Filtre combinate) în conformitate cu norma SR EN14387 :

- A1 (Maro)

Nu inspirați aerosolii. A se utiliza numai în locuri bine aerisite.

### 8.2.3. Controale de expunere legate de protecția mediului

Trebuie verificate emisiile provenite de la echipamentele de ventilație sau de la cele de lucru pentru a vă asigura că ele respectă prevederile legislației referitoare la protecția mediului. În unele cazuri, purificatoare de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție vor fi necesare pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECTIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

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

#### Informații generale:

Stare Fizica :	Lichid Fluid. Aerosolii.
Culoare :	Incolor, clar
Miros :	Izopropanol

#### Informații importante legate de sănătate, siguranță și mediu :

pH :	neimplicata.
Presiune de vapori (50°C) :	neimplicata.
Densitate :	0.645
Hidrosolubilitate :	Insolubil.
Căldura chimică de combustie :	neprecizat.
Timp de inflamare :	neprecizat.
Densitatea deflagrației :	neprecizat.
Distanța de inflamare :	neprecizat.
Înălțimea flăcării :	neprecizat.
Durata flăcării :	neprecizat.

**LUCIU PENTRU PLANTE - BL022428-RO**

Punct de aprindere :	< 0 °C
Inflamabilitate :	Extrem de inflamabil
<b>9.2. Alte informații</b>	
VOC (g/l) :	532.13
Presiunea la 20 °C :	± 4.0 bar
Presiunea la 50 °C :	< 10 bari
Continut de apă :	< 0.3 % w/w

**SECTIUNEA 10 : STABILITATESI REACTIVITATE**

**10.1. Reactivitate**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.2. Stabilitate chimică**

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Expus la temperaturi ridicate, amestecul poate degaja produși periculoși de descompunere, cum sunt monoxidul și dioxidul de carbon, fumul, oxidul de azot.

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu vor apărea reacții periculoase.

**10.4. Condiții de evitat**

Orice aparat susceptibil sa produca o flacara sau sa conduca la o temperatura înalta o suprafata metalica (arzatoare, arcuri electrice, cuptoare...) va fi exclus din încaperi.

Evitați :

- căldura
- flăcările și suprafețele calde
- înghețul

Protejați contra razelor solare și nu expuneți la o temperatură care depășește 50°C. Păstrați departe de sursele de căldură precum și de cele de aprindere. Depozitați într-un loc uscat, ferit de îngheț și bine ventilat.

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu sunt cunoscute materiale prin intermediul cărora pot apărea reacții periculoase.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Produsul este stabil. În condiții normale de depozitare și utilizare, nu vor fi produse elemente periculoase rezultate din descompunere.

**SECTIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE**

**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Improscarea în ochi poate provoca iritatii si daune reversibile.

**11.1.1. Substanțe**

**Toxicitate acută :**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Prin inhalare (n/a) : LC50 > 10 mg/l

IZOPROPANOL (CAS: 67-63-0)

Pe cale orală : LD50 = 5840 mg/kg  
Specia : ?obolan  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Pe cale cutanată : LD50 = 13900 mg/kg  
Specia : iepure  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Prin inhalare (n/a) : LC50 > 25000 mg/m<sup>3</sup>  
Specia : ?obolan  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

ULEI MINERAL ALB (PETROL) (CAS: 8042-47-5)

Pe cale orală : LD50 > 5000 mg/kg

**LUCIU PENTRU PLANTE - BL022428-RO**

	Specia : ?obolan OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Pe cale cutanată :	LD50 > 5000 mg/kg Specia : iepure OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Prin inhalare (n/a) :	LC50 > 5 mg/l Specia : ?obolan OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, &lt; 2 % AROMATICE</b>	
Pe cale orală :	LD50 > 5000 mg/kg Specia : ?obolan OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Pe cale cutanată :	LD50 > 5000 mg/kg Specia : iepure OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Prin inhalare (n/a) :	LC50 > 5000 mg/m3 Specia : ?obolan OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Coroziune cutanată/iritație cutanată :**

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind corosiv/iritant pentru piele, dar marcat cu EUH066.

Izopropanol : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Ulei mineral alb (petrol) : Iritarea neglijabilă a pielii la temperatura mediului ambiant.

ULEI MINERAL ALB (PETROL) (CAS: 8042-47-5)

Iritație :	Scor mediu = 0 Efect observat : Overall irritation score Specia : iepure Durata expunerii : 24 h OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
------------	---

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Specia : iepure  
Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Leziuni oculare grave/iritație oculară :**

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu sunt clasificate ca nocive/iritant pentru ochi.

Izopropanol : Provoacă iritarea pielii.

Ulei mineral alb (petrol) : Poate provoca disconfort ușor și de scurtă durată pentru ochi.

ULEI MINERAL ALB (PETROL) (CAS: 8042-47-5)

Opacitate corneeană :	Scor mediu = 0 Specia : iepure Durata expunerii : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
-----------------------	---

Irită :	Scor mediu = 0 Specia : iepure Durata expunerii : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
---------	---

Roșeață conjunctivală :	Scor mediu = 0.22 Specia : iepure
-------------------------	--------------------------------------



**LUCIU PENTRU PLANTE - BL022428-RO**

Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE**

Opacitate corneeană :  
Scor mediu = 0  
Specia : iepure  
Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Irită :  
Scor mediu = 0  
Specia : iepure  
Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Roșeață conjunctivală :  
Scor mediu = 0  
Specia : iepure  
Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Edem conjunctival :  
Scor mediu = 0  
Specia : iepure  
Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizare respiratorie sau cutanată :**

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind sensibilizant.

Izopropanol : Nu este sensibilizant.

Ulei mineral alb (petrol) : Nu este probabil sa fie sensibilizant.

**IZOPROPANOL (CAS: 67-63-0)**

Test de maximizare la cobai (GMPT: Guinea Pig Nesensibilizant.

Maximisation Test) :

Specia : Cobai  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**ULEI MINERAL ALB (PETROL) (CAS: 8042-47-5)**

Test de maximizare la cobai (GMPT: Guinea Pig Nesensibilizant.

Maximisation Test) :

Specia : Cobai  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE**

Test de maximizare la cobai (GMPT: Guinea Pig Nesensibilizant.

Maximisation Test) :

Specia : Cobai  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicitate pe celulele germinale :**

**IZOPROPANOL (CAS: 67-63-0)**

Niciun efect mutagen.

Testul Ames (in vitro) : Negativ.

**ULEI MINERAL ALB (PETROL) (CAS: 8042-47-5)**

Niciun efect mutagen.

Mutageneză (in vivo) : Negativ.

Specia : mouse  
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutageneză (in vitro) : Negativ.

**LUCIU PENTRU PLANTE - BL022428-RO**

Specia : Mamifere celulă  
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Niciun efect mutagen.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Niciun efect mutagen.

Mutageneză (in vivo) :

Negativ.  
Specia : ?obolan  
OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Mutageneză (in vitro) :

Negativ.  
Specia : bacteriile  
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Specia: S. typhimurium TA102

**Cancerigenitate :**

IZOPROPANOL (CAS: 67-63-0)

Test de cancerigenitate :

Negativ.  
Niciun efect cancerigen.

ULEI MINERAL ALB (PETROL) (CAS: 8042-47-5)

Test de cancerigenitate :

Negativ.  
Niciun efect cancerigen.  
Specia : ?obolan  
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Test de cancerigenitate :

Negativ.  
Niciun efect cancerigen.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Test de cancerigenitate :

Negativ.  
Niciun efect cancerigen.  
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toxicitate pentru reproducere :**

IZOPROPANOL (CAS: 67-63-0)

Niciun efect toxic pentru reproducere.

ULEI MINERAL ALB (PETROL) (CAS: 8042-47-5)

Niciun efect toxic pentru reproducere.

Studiu asupra fertilității :

Specia : ?obolan  
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Studiu asupra dezvoltării :

Specia : ?obolan  
OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Niciun efect toxic pentru reproducere.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Niciun efect toxic pentru reproducere.

Studiu asupra fertilității :

Specia : ?obolan  
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Studiu asupra dezvoltării :

Specia : ?obolan  
OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**LUCIU PENTRU PLANTE - BL022428-RO**

**Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă expunere unică:**

Izopropanol : Pentru oameni : Vaporii pot provoca somnolenta si ameteala.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind toxic pentru vreun organ țintă.

Ulei mineral alb (petrol) : Nu este susceptibil de a provoca daune de organe.

**Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă - expunere repetată:**

Izopropanol : Pentru oameni : Nu este clasificat pentru toxicitate de organe. La sobolani masculi : Produsul poate afecta rinichii si ficatul, rezultand tulburari functionale.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind toxic pentru vreun organ țintă.

Ulei mineral alb (petrol) : Nu este susceptibil de a provoca daune de organe.

**Pericol prin inspirație :**

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : În caz de înghițire sau stare de vomă, produsul poate pătrunde în căile respiratorii și poate provoca pneumonie chimică și edem pulmonar.

Izopropanol : Aspiratia in plamani cand este inghitit sau vomitat poate provoca pneumonie chimica care poate fi fatala.

Ulei mineral alb (petrol) : Poate fi mortal în caz de înghițire si de patrundere în caile respiratorii.

**11.1.2. Amestec**

Nu există date toxicologice disponibile pentru amestec.

**SECTIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE**

Poate provoca efecte nefaste pe termen lung pentru organismele acvatice.

Orice scurgere de produs în canalizarea de scurgere sau cursurile apelor trebuie evitata.

**12.1. Toxicitatea**

**12.1.1. Substanțe**

**HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE**

Toxicitate pentru pești :

LC50 = 1000 mg/l

Specia : Oncorhynchus mykiss

Durata expunerii : 96 h

Toxicitate pentru crustacee :

EC50 = 1000 mg/l

Specia : Daphnia magna

Durata expunerii : 48 h

NOEC > 1 mg/l

Specia : Daphnia magna

Durata expunerii : 21 days

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxicitate pentru alge :

ErC50 = 1000 mg/l

Specia : Pseudokirchnerella subcapitata

Durata expunerii : 72 h

NOEC = 1000 mg/l

Specia : Pseudokirchnerella subcapitata

Durata expunerii : 72 h

**IZOPROPANOL (CAS: 67-63-0)**

Toxicitate pentru pești :

LC50 = 9640 mg/l

Specia: Pimephales promelas

Durata expunerii: 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate pentru crustacee :

EC50 > 10000 mg/l

Specia : Daphnia magna

Durata expunerii : 24 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate pentru alge :

ErC50 > 1000 mg/l

Specia : Scenedesmus subspicatus

**LUCIU PENTRU PLANTE - BL022428-RO**

Durata expunerii : 72 h

**ULEI MINERAL ALB (PETROL) (CAS: 8042-47-5)**

Toxicitate pentru pești : LC50 > 400000 mg/l  
Specia: Oncorhynchus mykiss  
Durata expunerii: 96 h

Toxicitate pentru crustacee : EC50 > 500000 mg/l  
Specia : Mysidopsis bahia  
Durata expunerii : 48 h

NOEC > 10 mg/l  
Specia : Daphnia magna  
Durata expunerii : 21 days

Toxicitate pentru alge : ErC50 = 100 mg/l  
Specia : Pseudokirchnerella subcapitata  
Durata expunerii : 72 h

NOEC = 100 mg/l  
Specia : Pseudokirchnerella subcapitata  
Durata expunerii : 72 h

**12.1.2. Amestecuri**

Nu există date disponibile privind toxicitatea acvatică a amestecurilor.

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Butan/Izobutan/Propan : Se așteaptă a fi ușor biodegradabil.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Inerent biodegradabil. Transformarea cauzată de hidroliză și fotoliză nu este așteptată a fi semnificativă. Este așteptată degradarea rapidă în aer.

Ulei mineral alb (petrol) : In mod inerent biodegradabil.

**12.2.1. Substanțe**

IZOPROPANOL (CAS: 67-63-0)  
Biodegradare : Rapid degradabil.

ULEI MINERAL ALB (PETROL) (CAS: 8042-47-5)  
Biodegradare : Rapid degradabil.

PROPAN (CAS: 74-98-6)  
Biodegradare : Rapid degradabil.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE  
Biodegradare : Nu este rapid degradabil.

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

Izopropanol : Fără bioacumulare.

Butan/Izobutan/Propan : Nu se așteaptă a fi periculos pentru mediul acvatic.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nedeterminat.

Ulei mineral alb (petrol) : Are potențial de bioacumulare, însă proprietățile metabolice sau fizice pot reduce bioconcentrația sau limita biodisponibilitatea.

**12.3.1. Substanțe**

IZOPROPANOL (CAS: 67-63-0)  
Coeficient de repartiție octanol/apă : log K<sub>ow</sub> = 0.05  
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**12.4. Mobilitatea în sol**

Izopropanol : De așteptat să rămână în apă sau să migreze în sol.

Butan/Izobutan/Propan : Dacă este eliberat în mediul înconjurător, produsul se va dispersa rapid în atmosferă unde va fi supus degradării fotochimice.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Produsul se poate evapora relativ repede. Se presupune că nu există niciun fel de distribuție în substanțele din stratul de sedimente și din apele uzate.

**LUCIU PENTRU PLANTE - BL022428-RO**

Ulei mineral alb (petrol) : Solubilitate scazuta si pluteste si este de asteptat sa migreze din apa în sol. Se va diviza în sedimentele solide a apelor uzate. Potențial redus de a migra prin sol.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Izopropanol : PBT/vPvB : Nu.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : PBT/vPvB : Nu.

Ulei mineral alb (petrol) : PBT/vPvB : Nu.

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECTIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA**

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Nu varsati în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

**Deseuri :**

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, de preferință printr-o unitate de reciclare sau o firmă autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul înconjurător.

**Ambalaje murdare :**

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

**Codurile deșeurilor (Directiva 2014/955/EC, Directiva 2008/98/EEC relative la deșeurile periculoase) :**

15 01 10 \* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

**SECTIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT**

Transportati produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

**14.1. Numărul ONU**

1950

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

UN1950=AEROSOLI inflamabili

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

- Clasificarea :

2.1

Etichetă ADR/RID : Cantitate limitată : 2.1 nu se aplică.

**14.4. Grupul de ambalare**

-

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

-

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

ADR/RID	Clasa	Cod	Grupa	Eticheta	Ident.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Clasa	2°Eticheta	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ			
	2	See SP63	-	See SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0			
IATA	Clasa	2°Eticheta	Grupa	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	nota	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0	

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și l'IMDG.

Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și l'IMDG.

**LUCIU PENTRU PLANTE - BL022428-RO**

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 15 : INFORMATII DE REGLEMENTARE**

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**- Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:**

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

- Directiva 75/324/CEE, modificată prin directiva 2013/10/UE
- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2018/1480 (ATP 13)

**- Informații referitoare la ambalaj:**

Nu este disponibilă nicio dată.

**- Dispoziții particulare :**

Nu este disponibilă nicio dată.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

O evaluare a securității chimice a fost efectuată pentru următoarele produse sau pentru substanțele din aceste produse :

Izopropanol

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice

Ulei mineral alb (petrol)

**SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMATII**

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișa de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Întotdeauna este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a răspunde exigențelor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

**Formularea frazelor menționate în secțiunea 3 :**

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**Abrevieri :**

DNEL : Doză derivată fără efect.

PNEC : Concentrație prezisă fără efect.

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : flacăra

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.