

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

- 1.1. Element de identificare a produsului:**
Spray lubrifiere lanț A.Z. Meisterteile
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări contraindicate:**
Produs de mentenanță. Pentru uz industrial, uz de către publicul larg și pentru uz profesional.
Utilizări contraindicate: Utilizări, altele decât cele recomandate.
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**
Informații despre distribuitor:
SC UNIX Auto SRL
RO-400632 Cluj-Napoca, Str. Fabricii nr. 118.
Tel.: +40 264 501 899
- 1.3.1. Numele persoanei responsabile:** -
E-mail: info@unixauto.ro
- 1.4. Linie telefonică de urgență:** **Institutul național de Sănătate Publică**
București, Sector 5, Str. Dr. Leonte, nr.1-3.
Telefon: +40 213 183 606

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. Clasificarea amestecului:**
Clasificare conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP):
Aerosoli, categoria de pericol 1 – H222; H229
- Fraze de pericol:**
H222 – Aerosol extrem de inflamabil.
H229 – Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

- 2.2. Elemente pentru etichetă:**



Fraze de pericol:
H222 – Aerosol extrem de inflamabil.
H229 – Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

Fraze de precauție:
P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210 – A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și 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.
P261 – Evitați să inspirați spray-ul.
P271 – A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P304 + P340 – ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P305 + P351 + P338 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P410 + P412 – A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

P501 – Eliminați conținutul/recipientul la deșeuri periculoase, în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale.

2.3. Alte pericole:

Informații despre uleiul mineral:

Inhalarea vaporilor în concentrații mari poate cauza iritații ale tractului respirator. Ingerarea ar putea provoca iritarea tractului gastrointestinal, vomă și diaree.

Injectarea cu presiune mare sub piele poate avea consecințe serioase, chiar dacă nu sunt observate simptomele unor leziuni.

Uleiul mineral plutește pe apă, se absoarbe în particulele de sol și își pierde mobilitatea.

Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe:

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri: Amestec de ulei mineral pe bază de petrol și agent de propulsie.

Component(e) periculoase:

Descriere	Număr CAS	Număr CE / Număr de listă ECHA	Număr de înregistrare REACH	Conc. (%)	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)		
					Codul (codurile) pictogramei, cuvântului de avertizare	Codul (codurile) claselor și categoriilor de pericol	Codul (codurile) frazelor de pericol
Propan** Nr. de index: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944-21	50-70	GHS02 GHS04 Pericol	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Butan** Nr. de index: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691-32		GHS02 GHS04 Pericol	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobutan** Nr. de index: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01- 2119485395-27		GHS02 GHS04 Pericol	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: Substanță cu valoare limită de expunere.

**: Carburant.

Uleiurile minerale din produs conțin mai puțin de 3% extract de DMSO măsurat prin IP 346 „Stabilirea hidrocarburilor aromatice policiclice în uleiurile de bază lubrifiante neutilizate și fracțiile de petrol fără asfalt - Metoda indexului de refracție cu extracție cu dimetil sulfoxil”, Institutul de Petrol din Londra.

Pentru textul integral al frazele de pericol: vezi Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

INGERARE:

Măsuri:

- Nu este cale probabilă de expunere (produs aerosol).
- Dacă aerosolii ajung în mod accidental în gură sau sunt ingerați, este interzisă inducerea vomiei.
- Adresați-vă medicului.

INHALARE:

Măsuri:

- Duceți victima la aer curat și lăsați-o să se odihnească.
- În caz de iritare a căilor respiratorii (tuse) sau dificultăți de respirație, sunați imediat medicul.

- Dacă are loc un stop respirator, asigurați-vă că personalul instruit aplică metodele de respirație artificială.
- În caz de stop cardiac, efectuați resuscitarea.
- Furnizarea de oxigen poate avea un efect pozitiv, însă consultați mai întâi medicul.

CONTACTUL CU PIELEA:

Măsur:

- Îndepărtați imediat hainele contaminate și impregnate.
- Spălați suprafața pielii afectate cu apă caldă și săpun.
- Nu încercați să încălziți locul în care a fost afectată pielea.
- Nu frecați și nu aplicați căldură uscată.
- Tăiați cu grijă bucata de îmbrăcăminte care a fost lipită pe piele.
- Acoperiți suprafața de piele afectată cu un bandaj steril.
- Duceți la spital cât mai curând posibil.

CONTACTUL CU OCHIUL:

Măsur:

- Clătiți bine ochii cu multă apă și continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute (țineți pleoapele depărtate).
- Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.
- Nu încercați să aplicați căldură.
- Acoperiți ambii ochi cu un bandaj steril.
- Adresați-vă medicului.

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

Informații despre uleiul mineral:

Inhalarea vaporilor în concentrații mari poate cauza iritații ale tractului respirator. Ingerarea ar putea provoca iritarea tractului gastrointestinal, vomă și diaree.

Injectarea cu presiune mare sub piele poate avea consecințe serioase, chiar dacă nu sunt observate simptomele unor leziuni.

Informații despre agentul de propulsie:

În concentrații mari, agentul de propulsie poate produce asfixiere și poate avea consecințe fatale.

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

Arătați medicului această fișă de siguranță sau eticheta produsului.

Fără antidot special.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:

Dioxid de carbon, pulverizare de apă, spumă rezistentă la alcool.

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet puternic de apă (poate fi utilizat numai pentru a răci recipientele).

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

Aerosol extrem de inflamabil.

Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

Gazul poate forma un amestec exploziv cu aerul.

Căldura focului poate cauza o creștere rapidă a presiunii din interiorul bidoanelor cu aerosoli, care pot exploda.

În caz de incendiu, este posibil degajarea de fum și de alte produse de combustie (monoxid de carbon, dioxid de carbon, diverse hidrocarburi, aldehide, funingine), inhalarea produselor de combustie poate cauza efecte adverse grave asupra sănătății.

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Evacuați zonele înconjurătoare.

Stingeți de la o distanță sigură sau dintr-o locație protejată.

Evitați să respirați vapori periculoși și produși toxici de descompunere.

Cea mai bună metodă pentru stingerea focului sau a vaporilor inflamabili este oprirea scurgerilor de gaz înaintea de a începe procedura de stingere. Eliberarea unor cantități mai mare este puțin probabilă (bidon de aerosoli).

Îndepărtați personalul și substanțele care nu au luat foc, către o zonă sigură.

Purtați echipament de protecție complet și aparate de respirație autonome.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

La locul accidentului au acces doar persoanele instruite, îmbrăcați cu haine adecvate de protecție.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îndepărtați persoanele neautorizate.

A se păstra departe de orice sursă de aprindere.

Asigurați o ventilație adecvată.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Nu inspirați vaporii/particulele pulverizate ale produsului.

Purtați echipament de protecție complet și aparate de respirație autonome.

Avertizare! Produsul poate prezenta pericol de explozie dacă ajunge în sistemul de canalizare.

Vărsarea produsului prezintă pericol de alunecare datorită conținutului de ulei.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Evacuați scurgerile și deșeurile rezultate în conformitate cu reglementările de mediu aplicabile. Nu lăsați produsul și deșeurile rezultate să pătrundă în canalele/ sol/ ape de suprafață sau ape freactice. Anunțați imediat autoritatea competentă în cazul poluării mediului înconjurător. Produsul poate prezenta pericol de explozie dacă ajunge în sistemul de canalizare. Eliberarea unor cantități mai mare este puțin probabilă (bidon de aerosoli).

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

A se păstra departe de orice sursă de aprindere.

Opriti scurgerea dacă acest lucru se poate face în siguranță.

Țineți sub control concentrația de gaze cu ajutorul unui pulverizator cu apă.

Închideți zona până la dispersia totală a gazelor.

Eliminați deșeurile conform reglementărilor în vigoare.

Nu utilizați unelte care produc scântei.

6.4. Trimitere la alte secțiuni:

Pentru alte informații vezi Secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Respectați măsurile de igienă convenționale.

Evitați să respirați particulele pulverizate ale produsului, contactul acestuia cu pielea și ochii, precum și ingerarea.

Vărsarea produsului poate cauza un pericol de scurgere.

Nu consumați alimente, nu beți și nu fumați în timpul activității.

Măsuri tehnice:

A se utiliza numai în spații bine ventilate.

Purtați echipamente individuale de protecție adecvate.

Instrucțiuni privind prevenirea izbucnirii incendiilor sau a exploziilor:

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Respectați măsurile de precauție cu privire la recipientele aflate sub presiune.

Utilizați un sistem de aerisire fără scântei, precum și dispozitive electronice securizate intern și anti-explozie.

Aerosol extrem de inflamabil.

Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

Evitați expunerea la lumina soarelui sau căldură radiantă. A nu se găuri sau arde, nici chiar după utilizare.

A nu se pulveriza spre flăcără deschisă sau orice material incandescent.

Este interzisă reumplerea recipientului.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilitățile:

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Asigurați o ventilație adecvată.

Luați măsuri pentru a preveni descărcările electrostatice.

Depozitați într-un loc uscat și răcoros, la temperaturi sub 35 °C.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Depozitați departe de alimente.

Nu folosiți prosoape care au fost utilizate anterior pentru curățenie. Nu introduceți cârpele contaminate în buzunar.

Materiale incompatibile: A se vedea Secțiunea 10.5.

Materialul utilizat pentru ambalare/stocare: Nu există instrucțiuni speciale.

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

Vezi Secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control:

Valori limită de expunere profesională (Hotărârea nr. 584/2018):

Propan (CAS: 74-98-6):

8 ore: 1400 mg/m³; 778 ppm

Termen scurt(5) (15 min.): 1800 mg/m³; 1000 ppm

Valori DNEL		Expunere orală		Expunere cutanată		Expunerea prin inhalare	
		Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)	Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)	Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)
Utilizator	Local	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
	Sistemic	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
Lucrător	Local	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
	Sistemic	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date

Valori PNEC		
Compartiment	Valoare	Notă (Note)
Apă dulce	nu există date	nu sunt note
Apă marină	nu există date	nu sunt note
Sediment de apă dulce	nu există date	nu sunt note
Sediment de apă de mare.	nu există date	nu sunt note
Stație de epurare a apelor uzate (STP)	nu există date	nu sunt note
Eliberări intermitente	nu există date	nu sunt note
Toxicitate secundară	nu există date	nu sunt note
Sol	nu există date	nu sunt note

8.2. Controale ale expunerii:

În cazul materialelor periculoase fără limitarea cantității, angajatorul trebuie să reducă la minim frecvența expunerii; din punct de vedere tehnic și științific va urmări atingerea unui nivel care nu este dăunător sănătății.

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare:

În conformitate cu normele de igienă la locul de muncă evitați vărsarea pe haine și pardoseli și contactul cu ochii și pielea.

Folosiți cu aerisirea adecvată.

8.2.2. Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală:

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.

Spălați-vă bine pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul activității.

Nu consumați alimente, nu beți și nu fumați în timpul activității.

Informațiile referitoare la echipamentele de protecție personală sunt destinate doar scopurilor informative. O evaluare completă a riscurilor este necesară înainte de utilizarea produsului pentru determinarea echipamentului individual de protecție adecvat, ținând cont de circumstanțele locale.

- Protecția ochilor/feței:** În cazul în care are loc contactul cu ochii, folosiți ochelari de protecție cu apărători laterale sau protecție pentru față (EN 166).
- Protecția pielii:**
 - Protecția mâinilor:** Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare (EN 374).
Materiale corespunzătoare: Cauciuc nitrilic.
 - Alte:** În cazul în care are loc contactul direct prin împrăscare, asigurați-vă că purtați îmbrăcăminte de protecție.
- Protecția respirației:** Asigurați o ventilație corespunzătoare, fără scântee (ventilație generală, evacuare locală). Utilizați dispozitive de protecție respiratorie corespunzătoare în cazul în care valorile limită de expunere pot fi depășite.
- Pericole termice:** Nu sunt pericole termice cunoscute.

8.2.3. Controlul expunerii mediului:

Previne intrarea produsului și a deșeurilor acestuia să intre în corpurile de apă, sol sau sistemul de canalizare.

Respectați reglementările locale și naționale în ceea ce privește sistemele de canalizare.

Secțiunea 8 specifică prevederile privind utilizarea corectă și în condiții normale de mediu a produsului. În cazul folosirii produsului în condiții speciale de lucru, veți adopta noi măsuri de protecție, veți utiliza echipamente și haine de protecție adecvate și veți solicita sfatul unui expert.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE:

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Parametru	Valoare / Metodă de analiză / Observații
1. Aspect:	aerosol de culoare galben-marou
2. Miros:	miros de ulei
3. Pragul de acceptare a mirosului:	nu există date*
4. pH:	nu se aplică
5. Punctul de topire/punctul de înghețare:	-187,6 – -138,3 °C (carburant)
6. Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	-104 – 160 °C (carburant)
7. Punctul de aprindere:	260 °C (Cirkan C 220, ISO 25952)
8. Viteza de evaporare:	nu există date*
9. Inflamabilitatea (solid, gaz):	aerosol extrem de inflamabil
10. Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie:	nu există date*
11. Presiunea de vaporii:	≤ 1600 kPa (70 °C, carburant)
12. Densitatea vaporilor:	nu există date*
13. Densitatea relativă:	nu există date*
14. Solubilitatea (solubilitățile):	ne este solubil în apă 24,4-60,4 mg/l (carburant)
15. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	> 6 (Cirkan C 220)
16. Temperatura de autoaprindere:	287-537 °C (carburant)
17. Temperatura de descompunere:	nu există date*
18. Vâscozitatea:	220 mm²/s (40 °C, Cirkan C 220, ISO 3104)
19. Proprietăți explozive:	vezi mai multe informații mai jos 5-15 vol. % (carburant, date bibliografice)
20. Proprietăți oxidante:	nu există date*

9.2. Alte informații:

Densitate: ≥ 0,505 g/cm³ (50 °C, carburant)

≥ 0,879 g/cm³ (15 °C, Cirkan C 220, ISO 3675)

*: Producătorul nu a efectuat teste cu privire la acest parametru pentru produs sau rezultatele testelor nu au fost disponibile la data publicării fișei cu date de securitate.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate:

Nu este reactivitate cunoscută.

10.2. Stabilitate chimică:

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Vaporii produsului pot forma un amestec exploziv cu aerul, care este mai greu decât aerul.

Informații despre agentul de propulsie:

Contactul cu agenți de oxidare puternici (peroxizi, cromați, etc.) poate cauza incendiu.

10.4. Condiții de evitat:

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Recipient sub presiune. Nu deschideți, striviți sau perforați. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C. Evitați expunerea la lumina soarelui sau căldură radiantă. A nu se găuri sau arde, nici chiar după utilizare. A nu se pulveriza spre flacără deschisă sau orice material incandescent. Este interzisă reumplerea recipientului.

10.5. Materiale incompatibile:

Baze puternice, agenți oxidanți.

Informații despre agentul de propulsie:

Poate forma un amestec exploziv cu nitrații și alți agenți de oxidare (de ex. clorați, perclorați, oxigen lichid).

10.6. Produsi de descompunere periculoși:

În caz de incendiu, se pot forma gaze toxice. (monoxid de carbon, dioxid de carbon, diverse hidrocarburi, aldehide, funingine).

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice:

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

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative: 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-expunere unică: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT-expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.1.1. Rezumate ale informațiilor obținute prin testare:

Nu există date.

11.1.2. Proprietățile toxicologice relevante:

Toxicitate acută:

Nu există date toxicologice disponibile referitor la amestec.

Date despre ingrediente:

Informații despre uleiul mineral:

Inhalarea vaporilor în concentrații mari poate cauza iritații ale tractului respirator. Ingerarea ar putea provoca iritarea tractului gastrointestinal, vomă și diaree.

Injectarea cu presiune mare sub piele poate avea consecințe serioase, chiar dacă nu sunt observate simptomele unor leziuni.

Uleiurile minerale din produs conțin mai puțin de 3% extract de DMSO măsurat prin IP 346 „Stabilirea hidrocarburilor aromatice policiclice în uleiurile de bază lubrifiante neutilizate și fracțiile de petrol fără asfalt - Metoda indexului de refracție cu extracție cu dimetil sulfoxil”, Institutul de Petrol din Londra.

Informații despre agentul de propulsie:

Propan:

Inhalare (șobolan): 1443 mg/l (date bibliografice)

Butan:

Inhalare (șobolan): 658 mg/l (date bibliografice)

Izobutan:

Inhalare (șoarece): 974 mg/l (date bibliografice)

Alte efecte:

Date despre ingrediente:

Informații despre uleiul mineral:

În cazul unei expuneri repetate sau pe termen lung (contactul cu haine contaminate), pot fi cauzate leziuni caracteristice ale pielii (beșici cu ulei).

11.1.3. Informații privind căile probabile de expunere:

Inhalare, contactul cu pielea, contactul cu ochi.

11.1.4. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:

Informații despre uleiul mineral:

Inhalarea vaporilor în concentrații mari poate cauza iritații ale tractului respirator. Ingerarea ar putea provoca iritarea tractului gastrointestinal, vomă și diaree.

Injectarea cu presiune mare sub piele poate avea consecințe serioase, chiar dacă nu sunt observate simptomele unor leziuni.

Informații despre agentul de propulsie:

În concentrații mari, agentul de propulsie poate produce asfixiere și poate avea consecințe fatale.

- 11.1.5. **Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt:**
Nu există date.
- 11.1.6. **Efecte interactive:**
Nu există date.
- 11.1.7. **Absența datelor specifice:**
Nu sunt informații.
- 11.1.8. **Alte informații:**
Nu există date.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

- 12.1. **Toxicitatea:**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nu aruncați produsul în corpuri de apă, sistemul de canalizare sau sol.
Date despre ingrediente:
Informații despre agentul de propulsie:
Propan:
LC₅₀ (pește): 49,47 mg/l (date bibliografice)
LC₅₀ (alte organisme acvatice): 27,14 mg/l (date bibliografice)
EC₅₀ (alge): 11,89 mg/l/72h (date bibliografice)
Butan:
LC₅₀ (pește): 24,11 mg/l (date bibliografice)
LC₅₀ (alte organisme acvatice): 14,22 mg/l (date bibliografice)
EC₅₀ (alge): 7,71 mg/l/96h (date bibliografice)
Izobutan:
LC₅₀ (pește): 27,89 mg/l (date bibliografice)
LC₅₀ (alte organisme acvatice): 16,33 mg/l (date bibliografice)
EC₅₀ (alge): 89,57 mg/l/96h (date bibliografice)
- 12.2. **Persistența și degradabilitatea:**
Nu există date.
- 12.3. **Potențialul de bioacumulare:**
Nu există date disponibile despre produs.
Date despre ingrediente:
Informații despre agentul de propulsie:
Propan:
log K_{ow}: 1,09-2,8 (date bibliografice)
Butan:
log K_{ow}: 1,09-2,8 (date bibliografice)
Izobutan:
log K_{ow}: 1,09-2,8 (date bibliografice)
- 12.4. **Mobilitatea în sol:**
Nu există date.
- 12.5. **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:**
Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB.
- 12.6. **Alte efecte adverse:**
Uleiul mineral plutește pe apă, se absoarbe în particulele de sol și își pierde mobilitatea.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. **Metode de tratare a deșeurilor:**
Eliminarea se va realiza conform normelor locale.
- 13.1.1. **Informații privind tratarea deșeurilor:**
Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

Cod din lista deșeurilor:

16 05 04* butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase

*: Deșeuri periculoase.

13.1.2. Metodele de eliminare al ambalajelor:

Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

13.1.3. Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor:

Nu există date.

13.1.4. Eliminarea prin sistemul de canalizare:

Nu există date.

13.1.5. Precauții speciale pentru orice opțiune de tratare a deșeurilor recomandată:

Nu există date.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU:

ADR/RID: UN 1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

ADR/RID: AEROSOLI, inflamabili

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport(es):

Clasa: 2

Cod de clasificare: 5F

Etichetă: 2.1

Cod de restricție în tunel: (B/D)

Cantitate limitată (LQ): 2

14.4. Grupa de ambalare:

Nu este grupă de ambalare.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

Nu există informații relevante.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:

Nu există informații relevante.

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

Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

REGULAMENTUL (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 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. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei (CEE) nr. 76/769 a Consiliului și a Directivelor (CEE) nr. 91/155, (CEE) nr. 93/67, (CE) nr. 93/105 și (CE) nr. 2000/21 ale Comisiei

REGULAMENTUL (CE) Nr. 1272/2008 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 (CEE) nr. 67/548 și (CE) nr. 1999/45, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

REGULAMENTUL (UE) Nr. 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

DIRECTIVA (UE) Nr. 2013/10 A COMISIEI din 19 martie 2013 de modificare a Directivei (CEE) Nr. 75/324a Consiliului privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la generatoarele de aerosoli

15.2. **Evaluarea securității chimice:** Distribuitorul nu a efectuat o evaluare cu privire la siguranța chimică.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Informații privind revizia fișei cu date de securitate: Nu sunt informații.

Bibliografie / Surse utilizate:

Fișa cu date de securitate emisă de producător (07. 05. 2020, versiunea 1/HU).

Metode utilizate pentru clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008:

Clasificare	Metodă
Aerosoli, categoria de pericol 1 – H222; H229	În baza rezultatelor de testare (date de test)

Frazele de pericol relevante (cod și textul complet) menționate în Secțiunea 2 și 3:

H220 – Gaz extrem de inflamabil.

H222 – Aerosol extrem de inflamabil.

H229 – Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H280 – Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Recomandări privind instruirea: Nu există date.

Textul complet al abrevierilor utilizate în fișa cu date de securitate:

ADN: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căi navigabile interioare.

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase.

ATE: Toxicitate acută estimată.

AOX: Halogenuri organice adsorbabile.

BCF: Factorul de bioconcentrare.

BOD: Consumul biologic de oxigen.

Număr CAS: Numărul Chemical Abstracts Service.

CLP: Regulamentul (CE) nr 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

CMR efecte: Efecte cancerigene, mutagene, reprotoxice.

COD: Consumul chimic de oxigen.

CSA: Evaluarea securității chimice.

CSR: Raport de securitate chimică.

DNEL: Nivel-calculat-fără-efect.

ECHA: Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice.

CE: Comunitatea Europeană.

Număr-EC: Numerele EINECS și ELINCS (a se vedea de asemenea EINECS și ELINCS).

EEC: Comunitatea economică Europeană.

EEA: Spațiul Economic European (UE + Islanda, Liechtenstein și Norvegia).

EINECS: Inventarul European pentru Substanțe Chimice Comerciale Existente.

ELINCS: Lista Europeană a substanțelor chimice notificate.

EN: Norma Europeană.

EU: Uniunea Europeană.

EWC: Catalogul european de cod deșeu (înlocuit cu lista de deșeuri – vezi mai jos)

GHS: Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice.

IATA: Transport aerian internațional.

ICAO-TI: Instrucțiuni tehnice pentru transportul aerian sigur al mărfurilor periculoase.

IMDG: Codul Maritim Internațional al Mărfurilor Periculoase.

IMSBC: Marfă maritimă solidă internațională în vrac.

IUCLID: Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice.

IUPAC: Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată.

Kow: Coeficientul de partiție n-octanol/apă.

LC50: Concentrația letală determinând mortalitate de 50%.

LD50: Doză letală determinând mortalitate de 50% (Doză letală medie).

LoW: Lista deșeurilor.

LOEC: Cea mai mică concentrație de efect observat.

LOEL: Cel mai mic nivel de efect observat.

NOEC: Concentrație fără efect observat.

NOEL: Niciun nivel de efect observat.

NOAEC: Concentrație la care nu se observă niciun efect advers.

NOAEL: Concentrația fără efecte adverse observabile.

OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică.

OSHA: Administrarea Securitate și Sănătate în muncă.

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

PNEC: Predicted no effect concentration (concentrație predictibilă fără efect).

QSAR: Relația de activitate a structurii cantitative.

REACH: Regulamentul 1907/2006 / CE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

RID: Reglementări privind Transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase.

SCBA: Aparat de respirație autonom.

SDS: Fișa cu date de securitate.

STOT: Toxicitate asupra organelor țintă specifice.

SVHC: Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită.

UN: Națiunile Unite.

UVCB: Substanțe chimice cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse complexe de reacție și materiale biologice.

VOC: Compuși organici volatili.

vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ.

Această fișă cu date de securitate a fost întocmită pe baza informațiilor furnizate de către producător/furnizor și conform reglementărilor relevante.

Informațiile, datele și recomandările conținute în acest document sunt furnizate cu bună credință, fiind obținute din surse de încredere și considerate a fi adevărate și corecte la data emiterii; cu toate acestea, nu reprezintă o garanție cu privire la caracterul exhaustiv al informațiilor.

FDS va fi utilizat numai ca un ghid pentru manipularea acestui produs; pe parcursul manipulării și utilizării produsului pot apărea sau fi necesare și alte considerații.

Utilizatorii sunt avertizați să stabilească concordanța și aplicabilitatea informațiilor de mai sus la situațiile și scopurile lor specifice și își asumă toate riscurile asociate utilizării acestui produs.

Este responsabilitatea utilizatorului să respecte pe deplin reglementările locale, naționale și internaționale cu privire la utilizarea acestui produs.