

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Identificator de produs:

A.Z. Meisterteile Soluție curățat motor

Unitate de ambalare: 500 ml

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

Detergent pentru întreținere, pentru uz de către publicul larg și pentru uz profesional.

Utilizări contraindicate: Utilizați altele decât cele identificate.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Informații despre distribuitor/importator:

SC UNIX Auto SRL

RO-400632 Cluj-Napoca, Str. Fabricii nr. 118.

Tel.: +40 264 501 899

E-mail: info@unixauto.ro

1.3.1. Persoana responsabilă:

E-mail:

SC UNIX Auto SRL

info@unixauto.ro

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

Institutul Național de Sănătate Publică

info@unixauto.ro

Tel: +40 213 183 606

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a 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 de etichetare:



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 – A nu se găuri sau arde, nici chiar după utilizare.

P261 – Evitați să inspirați spray-ul.

P303 + P361 + P353 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].

P304 + P340 – ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, 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.

P271 – A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P410 + P412 – A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

P501 – Aruncați conținutul/recipientul ca deșeu periculos.

Ingrediente conform Regulamentului (CE) nr. 648/2004 privind detergenții:

> 30% hidrocarburi alifatic

2.3. Alte pericole:

Produsul nu prezintă alte riscuri specifice cunoscute pentru om sau mediu.

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru substanțe PBT sau vPvB.

Proprietate de perturbator endocrin: Pe baza datelor disponibile, nu conține perturbatori endocri.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe:

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri:

Descrierea	Număr CAS	Număr CE / Număr de listă ECHA	REACH numărul de înregistrare	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
Hidrocarburi, C10- C13, n-alcani, izo- alcani, ciclic, < 2 % aromatice*	64742-48-9	918-481-9	-	45 – < 50	GHS08 Pericol	Asp. Tox. 1	H304
Propan** Număr-index: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944- 21	50 (Carbur ant: PB 4.2 T)	GHS02 GHS04 Pericol	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Butan*** Număr-index: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691- 32				
Izobutan*** Număr-index: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01211948539527 - 0019				
2-Etilhexil-2- etilhexanoat Număr-index: 607-622-00-7	7425-14-1	231-057-1	-	1-1,5	GHS08 Atenție	Repr. 2	H361d

*: Clasificare specificată de producător, substanța nu este menționată în anexa VI al Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.

**: Substanță cu valoare limită de expunere.

***: Conținut de 1,3-butadienă <0,1%

Pentru textul integral al frazelor de pericol: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

INGERARE:

Măsuri:

- Produsul este livrat într-o sticlă cu aerosoli, deci este puțin probabil să fie înghițit.
- În caz de ingestie accidentală, nu provocați vărsături.
- Solicitați imediat asistență medicală.

INHALARE:

Măsuri:

- Duceți victima la aer curat, și să rămână în repaus.
- În caz de iritație a tractului respirator (tuse) sau respirație dificilă, sunați imediat la medic.
- Dacă apare stop respirator, o persoană calificată trebuie să asigure respirație artificială sau să utilizeze resuscitarea cardiopulmonară în caz de stop cardiac.
- O persoană calificată poate da oxigen, de preferință pe baza unui sfat medical, care poate fi benefică.

CONTACTUL CU PIELEA:

Măsuri:

- Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată.
- Spălați pielea cu multă apă curată caldă și săpun.
- Nu încercați să încălziți locul în care a fost afectată pielea. Nu frecați și nu aplicați căldură uscată.
- Tăiați cu atenție partea de haine care aderă la rană.
- Acoperiți lejer suprafețele deteriorate cu o cârpă sterilă.
- Transportați persoana rănită la un centru sau spital de prim ajutor cât mai curând posibil.

CONTACTUL CU OCHIUL:

Măsuri:

- În caz de contact cu ochii, spălați cu multă apă, ținând pleoapele deschise și mișcând globii oculari (timp de cel puțin 15 minute).
- Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.
- Acoperiți ambii ochi cu o cârpă sterilă și consultați un medic.

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

În concentrații mari, poate fi înecat, poate provoca sufocare, iar lipsa de oxigen poate avea consecințe fatale (date despre combustibil).

Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani, ciclic, < 2 % aromatice (CAS: 64742-48-9):

Inhalare: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Când este inhalat, este absorbit din plămâni, provocând somnolență și amețeli.

Contactul cu pielea: Expunerea prelungită poate provoca uscăciunea pielii sau crăpături.

Contactul cu ochiul: Poate provoca iritarea ochilor.

Ingerare: Poate irita tractul gastro-intestinal. Picăturile de lichid care intră în plămâni pot provoca edem pulmonar, pneumonie chimică, care poate fi fatală.

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

Arătați fișa cu date de securitate și eticheta produsului medicului.

În caz de ingestie, dezvoltarea edemului pulmonar și a pneumoniei poate fi prelungită, persoana vătămată trebuie monitorizată.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă pulverizată, praf de stingere, spumă, dioxid de carbon.

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet de apă puternic. (Aplicabil numai pentru răcirea recipientelor)

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestec:

Aerosol extrem de inflamabil. Căldura focului din interiorul containerului poate provoca o creștere rapidă a presiunii și containerul poate exploda.

În caz de incendiu, se pot forma fum și alte produse de ardere (CO, CO₂, diverse hidrocarburi și acizi organice); inhalarea unor astfel de produse de ardere poate avea efecte adverse grave asupra sănătății.

Datorită formulei de aerosoli, scurgerile mari de amestec sunt puțin probabile.

Gazul poate forma cu aerul mixturi explozive.

5.3- **Recomandări destinate pompierilor:**

Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirație autonom.

Zona trebuie să fie evacuată.

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

Evitați inhalarea vaporilor periculoși și a produselor toxice de descompunere (apropiere pe direcția vântului). Cel mai bun mod de stingere de un incendiu de gaze inflamabile este de a opri scurgerea de gaz înainte de a începe stingerea.

Personalul și produsele care nu sunt încă puse în pericol de incendiu trebuie asigurate.

Răciți recipientele afectate de foc cu apă pulverizată.

Apa de stingere nu trebuie lăsată să ajungă în mediu.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

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:**

Persoanele neautorizate trebuie ținute departe.

Îndepărtați toate sursele de aprindere.

Asigurați o ventilație adecvată.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Nu respirați vaporii / spray-ul produsului.

Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirație autonom.

6.2. **Precauții pentru mediul înconjurător:**

Eliberarea unor cantități mai mare este puțin probabilă (bidon de aerosoli).

Dacă produsul vărsat (propulsor) intră în sistemul de canalizare, există riscul de explozie.

Toate sursele de aprindere mai profunde și mai îndepărtate trebuie eliminate.

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 subterane. Anunțați imediat autoritatea competentă în cazul poluării mediului înconjurător.

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

Opriti scurgerea dacă acest lucru se poate face în siguranță.

Utilizați apă pulverizată pentru a reduce concentrația de gaz.

Închideți zona de pericol, până când gazul dispare.

Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Nu utilizați unelte care produc scântei.

6.4. **Trimiteri către alte secțiuni:**

Pentru alte informații vezi secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

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

Respectați măsurile convenționale de igienă.

Evitați inhalarea, contactul cu pielea și ochii și ingestia amestecului.

Nu consumați alimente, băuturi și nu fumați în timpul folosirii produsului.

Măsuri tehnice:

Asigurați o ventilație adecvată.

Trebuie respectate regulile pentru recipientele sub presiune.

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.

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

A nu se găuri sau arde, nici chiar după utilizare.

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

Nu reîncărcați dispozitivul.

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

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Asigurați o ventilație adecvată.
Luați măsuri pentru a preveni descărcările electrostatice.
A se depozita la loc răcoros, uscat, protejat de lumina soarelui.
Țineți departe de surse de căldură și de aprindere.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor și țineți departe de alimente.

Materiale incompatibile: Agenți de oxidare. 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. 157/2020 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006):

Propan (CAS: 74-98-6):

8 ore: 1400 mg/m³; 778 ppm

Termen scurt (5 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 vederea desfășurării muncii este necesară o prevedere adecvată pentru a evita vărsarea pe haine și podele și pentru a evita contactul cu ochii și pielea.

Folosiți cu aerisirea adecvată.

Nu utilizați unelte care produc scântei.

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

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje pentru animale.

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

Nu consumați alimente, băuturi și nu fumați în timpul folosirii produsului.

1. **Protecția ochilor/feței:** Utilizați ochelari de protecție / protecție a feței corespunzătoare cu protecție laterală (EN 166), dacă există riscul contactului vizual. Asigurați duș de urgență pentru ochii.

2. **Protecția pielii:**

a. **Protecția mâinilor:** Se recomandă utilizarea mănușilor de protecție adecvate din nitril / cloropren (EN 374).

b. **Alte:** Utilizați îmbrăcăminte de protecție adecvate în caz de contact direct sau stropiri.

3. **Protecția respirației:** Dacă valorile limită de expunere sunt depășite, se recomandă semimască cu filtru combinat "A / P1" (EN 141).
4. **Pericole termice:** Nu sunt pericole termice cunoscute.
- 8.2.3. **Controlul expunerii mediului:**
Nu aruncați produsul și deșeurile în apele de suprafață, sol sau canalizare.
Respectați reglementările locale și naționale privind apele uzate.
Secțiunea 8 specifică prevederile privind utilizarea corectă și în condiții normale și pentru scopuri adecvate al 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. Starea fizică	aerosoli
2. Culoare	ușor gălbuie
3. Miros	caracteristic
4. Punctul de topire/punctul de înghețare	nu există date* PB 4.2 T: -187,6- -138,3 °C
5. Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nu există date* PB 4.2 T: -104- -60 °C
6. Inflamabilitatea	nu există date*
7. Limita inferioară și superioară de explozie	nu există date*
8. Punctul de inflamabilitate	nu există date*
9. Temperatura de autoaprindere	nu există date* PB 4.2 T: 287-537 °C
10. Temperatura de descompunere	nu există date*
11. pH	nu se aplică
12. Viscositatea cinematică	nu există date*
13. Solubilitatea în apă în alți solvenți	nu există date* PB 4.2 T: 24,4-60,4 mg/l în apă
14. Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	nu există date*
15. Presiunea vaporilor	nu există date* PB 4.2 T: <=1600 kPa (la 70 °C)
16. Densitatea și/sau densitatea relativă	nu există date* PB 4.2 T: <=0,505 kPa (la 50 °C)
17. Densitatea relativă a vaporilor	nu există date*
18. Caracteristicile particulei	nu există date*

9.2. Alte informații:

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

Nu există alte date disponibile sau nu se aplică pentru produs.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță:

Nu există alte caracteristici disponibile.

*: 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, sau proprietatea nu se aplică pentru produs.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate:

Stabil în condiții normale.

10.2. Stabilitate chimică:

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Produsul este inflamabil.

- 10.4. **Condiții de evitat:**
Se poate aprinde la expunerea la căldură, scânteii, electricitate statică sau flacără.
- 10.5. **Materiale incompatibile:**
Oxiacizi puternici, agenți de oxidare.
PB 4.2 T: 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: CO, CO₂, diverse hidrocarburi, acizi organice.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

- 11.1. **Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:**
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 sunt date.
- 11.1.2. **Proprietățile toxicologice relevante:**
Toxicitatea acută:
PB 4.2 T:
Propan (CAS: 74-98-6):
Inhalare, șobolan: 1443 mg/l (date bibliografice)
Butan (CAS 106-97-8):
Inhalare, șobolan: 658 mg/l (date bibliografice)
Izobutan (CAS: 75-28-5):
Inhalare, șoarece: 974 mg/l (date bibliografice)
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani, ciclic, < 2 % aromatice (CAS: 64742-48-9):
LD50 (oral, șobolan): >5000 mg/kg
LC50 (inhalare, șobolan): 5000 mg/l, 4 ore
LD50 (dermic, iepure): 3160 mg/kg
Simptome: Roșeață, durere, edem, lăcrimare.
Inhalarea vaporilor poate irita sistemul respirator și poate avea efecte asupra sistemului nervos. Efecte asupra sistemului nervos: încetinirea reflexelor, amețeli, vertij, somnolență, narcoză.
Nociv în caz de înghițire. Simptome: dureri de stomac, arsuri, vărsături, greață. Picăturile de lichid care intră în plămâni pot provoca edem pulmonar, pneumonie chimică, care poate fi fatală.
Efectele pot fi întârziate.
Corodarea/iritarea pielii:
PB 4.2 T:
Neiritant. Pericol de îngheț/arsuri.
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani, ciclic, < 2 % aromatice (CAS: 64742-48-9):
Poate fi iritant în contact cu pielea.
Simptome: deshidratarea pielii, crăpături. Se dizolvă conținutul natural de grăsime al pielii, pielea se usucă, se pot dezvolta inflamații și dermatite.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:
PB 4.2 T:
Neiritant. Pericol de îngheț/arsuri.
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani, ciclic, < 2 % aromatice (CAS: 64742-48-9):
Contactul cu vaporii sau spray poate provoca iritații.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
PB 4.2 T:
Non-toxic, dar periculos datorită efectului asferic (lipsa oxigenului). Poate provoca efecte narcotice dacă este inhalat în concentrații mari.

- 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:**
Nu sunt date.
- 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 sunt date.
- 11.1.6. Efecte interactive:**
Nu sunt date.
- 11.1.7. Absența datelor specifice:**
Nu sunt informații.
- 11.2. Informații privind alte pericole:**
Proprietăți de perturbator endocrin:
Proprietate de perturbator endocrin: Pe baza datelor disponibile, nu conține perturbatori endocrini.
Alte informații:
Nu sunt date.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

- 12.1. Toxicitate:**
Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu.
Nu aruncați în corpuri de apă, sistemul de canalizare sau sol.
Informații despre componenți:
Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani, ciclic, < 2 % aromatice (CAS: 64742-48-9):
EC₅₀ (pește, 96 h): >1000 mg/l
EC₅₀ (daphnia, 48 h): >1000 mg/l
EC₅₀ (alge, 72 h): >1000 mg/l
PB 4.2 T:
Butan (CAS 106-97-8):
LC₅₀ (pește): 24,11 mg/l (date bibliografice)
LC₅₀ (alte organisme acvatice): 14,22 mg/l (date bibliografice)
EC₅₀ (alge, 96 h): 7,71 mg/l (date bibliografice)
Izobutan (CAS: 75-28-5):
LC₅₀ (pește): 27,98 mg/l (date bibliografice)
LC₅₀ (alte organisme acvatice): 16,33 mg/l (date bibliografice)
EC₅₀ (alge, 96 h): 89,57 mg/l (date bibliografice)
Propan (CAS: 74-98-6):
LC₅₀ (pește): 49,47 mg/l (date bibliografice)
LC₅₀ (alte organisme acvatice): 27,14 mg/l (date bibliografice)
EC₅₀ (alge, 72 h): 11,89 mg/l (date bibliografice)
- 12.2. Persistență și degradabilitate:**
Nu sunt date.
- 12.3. Potențial de bioacumulare:**
Nu există date disponibile despre produs.
Informații despre componenți:
PB 4.2 T:
Propan (CAS: 74-98-6): ≤ 2,8 (date bibliografice)
Butan (CAS: 106-97-8): ≤ 2,8 (date bibliografice)
Izobutan (CAS: 75-28-5): ≤ 2,8 (date bibliografice)
- 12.4. Mobilitate în sol:**
Nu sunt date.
- 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:**
Produsul nu îndeplinește criteriile pentru substanțe PBT sau vPvB.
- 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin:**
Proprietate de perturbator endocrin: Pe baza datelor disponibile, nu conține perturbatori endocrini.
- 12.7. Alte efecte adverse:**
Nu sunt date.

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 locale aplicabile.

Cod din lista deșeurilor:

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

*: Deșeu periculos.

Clasificarea produsului în grupul, subgrupul și tipul de deșeuri corespunzătoare depinde de utilizarea acestuia. Deșeurile generate pot fi clasificate în mai multe grupuri principale diferite, în funcție de proprietățile deșeurilor, ținând seamă de reglementările relevante.

13.1.2. Metodele de eliminare al ambalajelor:

Eliminați în conformitate cu toate reglementările locale aplicabile.

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

Nu sunt date.

13.1.4. Eliminarea prin sistemul de canalizare:

Nu sunt date.

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

Nu sunt date.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

ADR/RID: UN 1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

ADR/RID: AEROSOLI, inflamabili

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

ADR/RID:

Clasa: 2

Cod de clasificare: 5F

Etichetă: 2.1

Cod de restricție în tunel: D

Cantitate limitată: 1 L

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. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:

Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al 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) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

REGULAMENTUL (CE) Nr. 648/2004 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 31 martie 2004 privind detergenții

DIRECTIVA (UE) Nr 2013/10 A COMISIEI din 19 martie 2013 de modificare a Directivei 75/324/CEE a Consiliului privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la generatoarele de aerosoli în vederea adaptării dispozițiilor privind etichetarea la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

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: Evaluarea siguranței nu a fost realizată.

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 (25. 02. 2021, versiunea: 1, Maghiară).

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.

H304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H361d – Susceptibil de a dăuna fătului.

Recomandări privind instruirea: Nu sunt 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.

EC: Comunitatea Europeană (CE).

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.
IMO: Organizația Maritimă Internațională.
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.

Fișa cu date de securitate a fost întocmită de:
MSDS-Europe
Filiala internațională de ToxInfo Kft.

Ajutor profesionist pentru explicarea fișei cu date de securitate:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com



