

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERPRINDERII

- 1.1. **Identificator de produs:**
Spray curățat frâne 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/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: SC UNIX Auto SRL
E-mail: info@unixauto.ro
- 1.4. **Număr de telefon care poate fi apelat în caz 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
Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1 – H304
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2 – H319
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, narcoză – H336
Periculos pentru mediul acvatic - Pericol cronic, categoria 2 - H411
- Fraze de pericol:**
H222 – Aerosol extrem de inflamabil.
H229 - Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
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 amețeală.
H411 – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- 2.2. **Elemente de etichetare:**
Componentele care definesc pericolele: Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, < 5% n-hexan; Acetonă; Acetat de etil

GHS02



GHS07



GHS09



PERICOL

Fraze de pericol:

- H222** – Aerosol extrem de inflamabil.
H229 – Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 – Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411 – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH 066 – Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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.
P273 – Evitați dispersarea în mediu.
P280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P303 + P361 + P353 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
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.

Ingrediente conform **Regulamentului (CE) nr. 648/2004** privind detergenții:
 > 30 % hidrocarburi alifactice

2.3. Alte pericole:

Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea. Vaporile pot forma cu aerul mixturi explozive.
 Luați măsuri pentru a preveni descărcările electrostatice.
 Nu evacuați produsul în mediu.
 Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB.
 Proprietate de perturbator endocrin: Pe baza datelor disponibile, nu conține perturbatori endocrini.

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)		
					Pictogram, cuvânt de avertizare cod(uri)	Codul (codurile) claselor și categoriilor de pericol	Codul (codurile) frazelor de pericol
Hidrocarburi, C6- C7, izoalcani, ciclci, < 5% n- hexan* conținut de benzen <0,1%	64742-89-8	926-605-8	01-2119486291- 36-0003	apr. 37,8	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Pericol	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H336 H411 EUH066
Acetonă** Număr-index: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330- 49-XXXX	apr. 10,2	GHS02 GHS07 Pericol	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

Propan-2-ol** Număr-index: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-25	apr. 9	GHS02 GHS07 Pericol	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Acetat de etil** Număr-index: 607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46-XXXX	ca. 3	GHS02 GHS07 Pericol	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Butan Număr-index: 601-004-00-0 Conținut de 1,3-butadienă <0,1%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	apr. 40 (carburant)	GHS02 GHS04 Pericol	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobutan Număr-index: 601-004-00-0 Conținut de 1,3-butadienă <0,1%	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27-0019		GHS02 GHS04 Pericol	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propan** Număr-index: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21		GHS02 GHS04 Pericol	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

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

** : Substanță cu valoare limită de expunere.

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

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Informații generale: Asigurați aer curat. Consultați un medic în cazul în care prezentați simptome, simțiți disconfort sau dacă aveți dubii. În caz de simptome, obțineți asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

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.
- Consultați imediat medicul.

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.

CONTACTUL CU PIELEA:

Măsuri:

- Îndepărtați imediat îmbrăcămintele și încălțămintele contaminate și păstrați separat.
- Spălați suprafața pielii afectate cu apă caldă și săpun.
- Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.

CONTACTUL CU OCHIUL:

Măsuri:

- Clătiți bine ochii cu multă apă și continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute (țineți pleoapele depărtate).
- Solicitați asistență medicală, dacă apar iritații.

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

Ingerare: În caz de ingestie accidentală, cauzează iritarea tractului gastrointestinal. Picăturile de lichid din plămâni pot cauza edeme și pneumonie.

Inhalare: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate fi aspirat în plămâni după ingerare și poate cauza amețelă și somnolență. Poate provoca somnolență și amețeli în caz de concentrație mai mare sau expunere mai lungă.

Contactul cu pielea: Poate provoca iritarea pielii. Se absoarbe prin piele.

Contactul cu ochiul: Provoacă iritarea ochilor. Simptome: lăcrimare, roșeață.

Informații despre agentul de propulsie:

În concentrații mari, agentul de propulsie poate produce asfixiere și deficit de oxigen.

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

Efectele asupra sistemului nervos central și edeme la nivelul plămânilor/pneumonie pot apărea cu întârziere. Păstrați pacientul sub observație.

Arătați medicului această fișă de siguranță sau eticheta produsului.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:

Pulbere de stingere, spumă rezistentă la alcool, apă, apă pulverizată.

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet de apă puternic.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestec:

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, hidrocarburi, aldehide, acizi organici), 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 îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirație autonom.

Răciți recipientele din zona de pericol folosind un pulverizator cu apă.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

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

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele 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.

Îndepărtați toate sursele de aprindere.

Asigurați o ventilație adecvată.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Nu inspirați vaporii/particulele pulverizate ale produsului.

Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirație autonom.

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

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 subterane. 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:

Îndepărtați toate sursele de aprindere.

Colectați materialul vărsat folosind un material absorbant necombustibil (de ex., pământ uscat, nisip, vermiculită, etc.) și eliminați-l în conformitate cu reglementările în vigoare.

Opriti scurgerea dacă acest lucru se poate face în siguranță.

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

Cârpe, prosoape de hârtie și materiale absorbante contaminate cu acest produs pot fi inflamabile.

Închideți zona până la dispersia totală a gazelor.

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

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.

Opriti toate motoarele și sursele de aprindere.

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 flacără deschisă sau orice material incandescent.

Este interzisă reumplerea recipientului.

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.

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. 157/2020 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006):

Acetonă (CAS: 67-64-1): Valoare-limită maximă: 8 ore: 1210 mg/m³; 500 ppm

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0): Valoare-limită maximă: 8 ore: 200 mg/m³; 81 ppm; Termen scurt (15 min): 500 mg/m³; 203 ppm

Acetat de etil (CAS: 141-78-6): Valoare-limită maximă: 8 ore: 400 mg/m³; 111 ppm; Termen scurt (15 min): 500 mg/m³; 139 ppm

Propan (CAS: 74-98-6): Valoare-limită maximă: 8 ore: 1400 mg/m³; 778 ppm; Termen scurt (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 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.

8.2.2. **Măsuri 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.

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). Asigurați duș de urgență pentru ochii.
- 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 împroșcare, asigurați-vă că purtați îmbrăcăminte de protecție.
- Protecția respirației:** Utilizați dispozitive de protecție respiratorie corespunzătoare cu filtru de tip „A” în cazul formării de vapori.
- 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 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	incolor
3. Miros, pragul de acceptare a mirosului	miros asemănător uleiului mineral
4. Punctul de topire/punctul de înghețare	-187,6 – -138,3 °C (carburant)
5. Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	-161,48 – -0,5 °C (carburant)
6. Inflamabilitatea	aerosol extrem de inflamabil
7. Limita inferioară și superioară de explozie	Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, < 5% n-hexan: 1 – 6,5 vol% acetona: 2 – 13 vol% acetat de etil: 2,2 – 11,5 vol% propan-2-ol: 2 – 12,7 vol% carburant: 5 – 15 vol% (date bibliografice)
8. Punctul de inflamabilitate	-104 – -60 °C (carburant)
9. Temperatura de autoaprindere	287-537 °C (carburant)
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 se aplică; 24,4-60,4 mg/l (carburant)
14. Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	nu există date*
15. Presiunea vaporilor	Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, < 5% n-hexan: 250 hPa acetona: 245 hPa propan-2-ol: 43,2 hPa acetat de etil: 97,3 hPa carburant: ≤ 1600 kPa (70 °C)
16. Densitatea și/sau densitatea relativă	≥ 0,505 g/cm ³ (50 °C, carburant)
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:

Vaporile pot forma cu aerul mixturi explozive.

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:

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, cromati, etc.) poate cauza incendiu.

10.4. Condiții de evitat:

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, 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 flăcără deschisă sau orice material incandescent. Este interzisă reumplerea recipientului.

10.5. Materiale incompatibile:

Baze puternice, acizi puternici, 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. Prođuși de descompunere periculoși:

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

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: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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: Poate provoca somnolență sau amețeală.

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

Pericol prin aspirare: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

11.1.1. Rezumate ale informațiilor obținute prin teste:

Nu sunt date.

11.1.2. Proprietățile toxicologice relevante:

Toxicitatea acută:

Nu există date toxicologice disponibile referitor la amestec.

Date despre ingrediente:

Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, < 5% n-hexan (CAS: 64742-89-8):

LD50 (oral, șobolan): >5000 mg/kg

LC50 (inhalare, șobolan): 12 ppm/4h

LD50 (dermal, iepure): > 2000 mg/kg

Acetonă (CAS: 67-64-1):

LD50 (oral, șobolan): 5800 mg/kg

LC50 (inhalare, șobolan): 50 100 mg/l/8h

LD50 (dermal, iepure): 7426 mg/kg

Acetat de etil (CAS: 141-78-6):

LD50 (oral, șobolan): 5620 mg/kg

LC50 (inhalare, șoarece): 45 000 mg/l/2h

LD50 (dermal, iepure): 180 000 mg/kg

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

LD50 (oral, șobolan): 5045 mg/kg

LC50 (inhalare, șobolan): 16 000 ppm/8h

LD50 (dermal, iepure): 12 800 mg/kg

Informații despre agentul de propulsie:

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)

Informații despre amestec:

Corodarea/iritarea pielii:

Ușor iritant; dacă este absorbit, poate afecta sistemul nervos.

În cazul expunerii repetate sau pe termen lung, poate îndepărta grăsimea naturală de pe piele și poate cauza uscarea acesteia și dermatită.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Provoacă iritarea.

Simptome: Roșeață, durere, edem, lăcrimare.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Neclasificat.

În caz de inhalare: Vaporii inhalați în concentrații mari au un efect narcotic asupra sistemului central nervos. Simptomele includ greață, pierderea conștiinței.

Inhalarea de vapori sau aerosoli poate cauza iritația căilor respiratorii și a membranelor mucoase.

STOT-expunere unică:

Poate provoca somnolență și amețeală.

Pericol prin aspirare:

Ingerarea este puțin probabilă (bidon de aerosoli).

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:

Ingerare: În caz de ingestie accidentală, cauzează iritarea tractului gastrointestinal. Picăturile de lichid din plămâni pot cauza edeme și pneumonie.

Inhalare: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate fi aspirat în plămâni după ingerare și poate cauza amețeală și somnolență. Poate provoca somnolență și amețeli în caz de concentrație mai mare sau expunere mai lungă.

Contactul cu pielea: Poate provoca iritarea pielii. Se absoarbe prin piele.

Contactul cu ochiul: Provoacă iritarea ochilor. Simptome: lăcrimare, roșeață.

Informații despre agentul de propulsie:

În concentrații mari, agentul de propulsie poate produce asfixiere și deficit de oxigen.

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:

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

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nu aruncați produsul în corpuri de apă, sistemul de canalizare sau sol.

Date despre ingrediente:

Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, < 5% n-hexan (CAS: 64742-89-8):

EC₅₀ (pește): 100 mg/l/96h

EC₅₀ (dafnii): 3,8 mg/l/48h

Acetonă (CAS: 67-64-1):

EC₅₀ (pește): 5540 mg/l/96h

EC₅₀ (dafnii): 13500 mg/l/48h

Acetat de etil (CAS: 141-78-6):

EC₅₀ (pește): 350 000 mg/l/96h

EC₅₀ (dafnii): 2300 mg/l/48h

EC₅₀ (alge): 1800 mg/l/72h

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

EC₅₀ (pește): 9640 mg/l/96h

EC₅₀ (dafnii): 6851 mg/l/48h

EC₅₀ (alge): > 2000 mg/l/72h

Informații despre agentul de propulsie:

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): 11,89 mg/l/72h (date bibliografice)

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): 7,71 mg/l/96h (date bibliografice)

Izobutan (CAS: 75-28-5):

LC₅₀ (pește): 27,89 mg/l (date bibliografice)

LC₅₀ (alte organisme acvatice): 16,33 mg/l (date bibliografice)

EC₅₀ (alge): 8,57 mg/l/96h (date bibliografice)

12.2. Persistentă și degradabilitate:

Nu sunt date.

12.3. Potențial de bioacumulare:

Nu există date disponibile despre produs.

Date despre ingrediente:

Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclice, < 5% n-hexan (CAS: 64742-89-8):

log Pow: 3-6

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

log Pow: < 4

Informații despre agentul de propulsie:

Propan (CAS: 74-98-6):

log Kow: 1,09-2,8 (date bibliografice)

Butan (CAS: 106-97-8):

log Kow: 1,09-2,8 (date bibliografice)

Izobutan (CAS: 75-28-5):

log Kow: 1,09-2,8 (date bibliografice)

12.4. Mobilitate în sol:

Nu sunt date.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin:

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

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 aplicabile.

Cod din lista deșeurilor:

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

*: Deșeu periculos.

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 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:

Clasa: 2

Cod de clasificare: 5F

Etichetă: 2.1

Cod de restricție în tunel: (B/D)

Cantitate limitată (LQ): 2

14.4. Grupul de ambalare:

Nu este grupă de ambalare.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

Pericole pentru mediul înconjurător: Da.

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

Amestecul conține un ingredient care face obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi:

ANEXA II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

Lista substanțelor izolate sau în amestecuri sau în substanțe pentru care tranzacțiile suspecte, precum și disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate în termen de 24 de ore:

Acetonă (CAS: 67-64-1)

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:

Fișa cu date de securitate a fost revizuită în conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 (secțiunile 1-16).

Compoziția amestecului a fost modificat în comparație cu versiunea anterioară.

Clasificarea de pericol al amestecului nu au fost modificate în comparație cu versiunea anterioară.

Această fișă cu date de securitate înlocuiește toate versiunile anterioare în conformitate cu anexa II al Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Bibliografie / Surse utilizate:

Versiunea anterioară a fișei cu date de securitate (30. 06. 2020., versiunea 1).

Informații furnizate de producător (compoziție nouă, fișa cu date de securitate al ingredientelor).

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)
Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1 – H304	Pe baza metodei de calcul
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2 – H319	Pe baza metodei de calcul
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, narcoză – H336	Pe baza metodei de calcul
Periculos pentru mediul acvatic - Pericol cronic, categoria 2 - H411	Pe baza metodei de calcul

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

H220 – Gaz extrem de inflamabil.

H222 – Aerosol extrem de inflamabil.

H225 – Lichid și vapori foarte inflamabili.

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.

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 – Poate provoca somnolență sau amețeală.

H411 – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH 066 – Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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.