

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

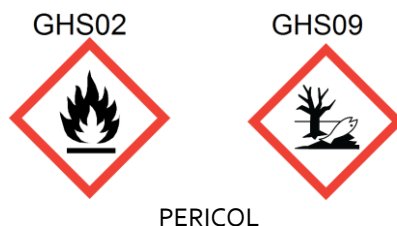
SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

- 1.1. Identificator de produs:**
A.Z. Meistererteile Spray de cupru
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate:**
Spray pentru întreținere (lubrifiant). Pentru uz industrial, uz de către consumatori și pentru uz profesional.
Utilizări contraindicate: Utilizați altele decât cele identificate.
- 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.** Persoana responsabilă: SC UNIX Auto SRL
E-mail: cs@unixauto.com
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Institutul Național de Sănătate Publică (INSP)
Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3
Sector 5 Bucuresti, 050463
Tel: +40 21 3183606

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
Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1 – H400
Periculos pentru mediul acvatic - Pericol cronic, categoria 3 – H412
- Fraze de pericol:**
H222 – Aerosol extrem de inflamabil.
H229 – Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente de etichetare:



Fraze de pericol:

- H222** – Aerosol extrem de inflamabil.
H229 – Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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.
P271 – A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273 – Evitați dispersarea în mediu.
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.
P391 – Colectați scurgerile de produs.
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.

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 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	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
MOL-Process O 15 ulei de proces și pentru fuzi: Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C18-40, pe bază de distilat hidrocracat, deparafinat cu solvent*	94733-15-0	305-594-8	01-2119486987-11	4-5	GHS08 Pericol	Asp. Tox. 1	H304
Distilate parafinice ușoare (petrol), deparafinate, hidrotratate* Număr-index: 649-506-00-9 Notă L	91995-40-3	295-301-9	01-2119488517-24				
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate* Număr-index: 649-530-00-X Notă L	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29				
Propan** Număr-index: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	40-50 (Carburant: 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	01-211948539527-0019				
Pastă de cupru****	amestec	amestec	-	40-50	GHS09 Atenție	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H400 H412

*: Clasificare specificată de producător, care include altă clasificare, în plus față de clasificarea specificată de Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

** : Substanță cu valoare limită de expunere.

***: Conținut de 1,3-butadienă <0,1%

****: Clasificare menționată de producător.

Nota L:

Se aplică clasificarea armonizată ca substanță cancerigenă, cu excepția cazului în care se poate demonstra că substanța conține sub 3 % extract de dimetil sulfoxid măsurat prin metoda IP 346 («Determinarea compuşilor aromatici policiclici în uleiul de bază pentru lubrifiant reutilizat, fracții petroliere fără conținut de asfalt – Metoda indicelui de refracție a sulfoxidului de dimetil», Institute of Petroleum, Londra). În acest caz, se realizează o clasificare în conformitate cu titlul II din prezentul regulament și pentru respectiva clasă de pericol.

Pasta de cupru conține:

Cupru (CAS: 7440-50-8; CE: 231-159-6; Număr de înregistrare REACH: 01-2119480154-42): 5-<10 %

Acute Tox. 4 – H302

Aquatic Acute 1 – H400 (M=10)

Aquatic Chronic 2 – H411

Benzenamină, N-fenil-, produși de reacție cu 2,4,4-trimetilpentenă (CAS: 68411-46-1; CE: 270-128-1; Număr de înregistrare REACH: 01-2119491299-23): 1-<3 %

Aquatic Chronic 3 – H412

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, consultați medicul.

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.
- Date pentru pasta de cupru: presiunea mare, jetul puternic poate provoca leziuni ale pielii.

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).

Date pentru pasta de cupru:

Inhalare: Inhalarea unor cantități mari de vapori poate irita tractul respirator superior.

Ingerare: Poate irita tractul digestiv. Greață, vărsături, diaree.

Contactul cu pielea: Dacă suprafața pielii este expusă la un jet de lichid de înaltă presiune, produsul poate pătrunde în corp, ceea ce poate provoca daune grave chiar și fără simptome.

Contactul cu ochiul: Neclasificat.

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

Tratamentul simptomatic.

Arătați fișa cu date de securitate și eticheta produsului medicului.

Nu există antidot specific.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:

Pulbere de stingere, dioxid de carbon (CO₂).

Spumă de stingere, ceață de apă (numai de către persoane instruite).

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.

În caz de incendiu, se pot forma fum și alte produse de ardere (CO, CO₂, diverse hidrocarburi, aldehyde și negru de fum); 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.

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

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).

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

Apa de stingere contaminată se va colecta separat. Nu permiteți pătrunderea în sistemul de canalizare.

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:

Persoanele neautorizate trebuie ținute departe.

Îndepărtați toate sursele de aprindere.

Asigurați ventilația adecvată.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Nu respirați vaporii / spray-ul produsului.

Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirație autonom.

Datorită conținutului de ulei și de pastă de cupru al produsului, există riscul de alunecare în caz de scurgeri.

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 freatice. 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.

Produsul vărsat poate provoca alunecare.

Măinile nu trebuie șterse cu o cârpă care a fost folosită anterior pentru curățare.

Nu puneți cârpe umede în buzunarele hainelor de lucru.

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

Măsuri tehnice:

Asigurați ventilația adecvată.

Țineți departe de surse de căldură și de aprindere.

Trebuie respectate regulile pentru recipientele sub presiune.

Măsuri împotriva incendiului și exploziei:

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, 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 ventilația adecvată.

Luați măsuri pentru a preveni descărcările electrostatice.

A se depozita la loc răcoros, uscat, bine aerisit.

Țineți departe de surse de căldură și de aprindere.

Protejați de îngheț.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor și țineți departe de alimente.

Temperatura de depozitare: sub 35 °C.

Materiale incompatibile: Agenți oxidanți puternici. A se vedea secțiunea 10.5.

Material de ambalare: 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. 53/2021 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006):

Propan (CAS: 74-98-6): 8 ore: 1400 mg/m³; 778 ppm; Termen scurt (15 min): 1800 mg/m³; 1000 ppm

Cupru (CAS: 231-159-6): Termen scurt (15 min): 0,2 mg/m³ (Fumuri)

Cupru (CAS: 231-159-6): 8 ore: 0,5 mg/m³; Termen scurt (15 min): 1,5 mg/m³ (Pulberi)

Pastă de cupru:

Cupru (CAS: 7440-50-8):

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)
Consumator	Local	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	1 mg/m ³
	Sistemic	nu există date	nu există date	273 mg/kg/zi	nu există date	20 mg/m ³	nu există date
Lucrător	Local	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	1 mg/m ³	1 mg/m ³
	Sistemic	nu există date	nu există date	273 mg/kg/zi	137 mg/kg/zi	20 mg/m ³	nu există date

Valori PNEC		
Compartiment	Valoare	Notă (Note)
Apă dulce	0,0078 mg/l	fără notă/note
Apă marină	0,0052 mg/l	fără notă/note
Sediment de apă dulce	87 mg/kg	fără notă/note
Sediment de apă de mare	676 mg/kg	fără notă/note
Stație de epurare a apelor uzate (STP)	0,230 mg/l	fără notă/note
Eliberări intermitente	nu există date	fără notă/note
Toxicitate secundară	nu există date	fără notă/note
Sol	65 mg/kg	fără notă/note

Benzenamină, N-fenil-, produși de reacție cu 2,4,4-trimetilpentenă (CAS: 68411-46-1):

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)
Consumator	Local	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
	Sistemic	nu există date	0,31 mg/kg/zi	nu există date	0,31 mg/kg/zi	nu există date	1,09 mg/m ³
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	0,62 mg/kg/zi	nu există date	4,73 mg/m ³

Valori PNEC		
Compartiment	Valoare	Notă (Note)
Apă dulce	0,051 mg/l	fără notă/note
Apă marină	0,0051 mg/l	fără notă/note
Sediment de apă dulce	9320 mg/kg	fără notă/note
Sediment de apă de mare	932 mg/kg	fără notă/note
Stație de epurare a apelor uzate (STP)	1 mg/l	fără notă/note
Eliberări intermitente	nu există date	fără notă/note
Toxicitate secundară	0,51 mg/l	fără notă/note
Sol	1860 mg/kg	fără notă/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.

2. **Protecția pielii:**

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

b. **Alte:** Se recomandă utilizarea de îmbrăcăminte de protecție adecvate cu mâneci lungi și de încălțăminte de protecție.

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	colorat aramiu
3. Miros, pragul de acceptare a mirosului	uleios, miros caracteristic
4. Punctul de topire/punctul de înghețare	nu există date privind amestecul 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 privind amestecul PB 4.2 T: -104 – -60 °C
6. Inflamabilitatea	Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Recipient sub presiune. Nu deschideți, nu bateți, nu găuriți, nu expuneți la temperaturi peste 50 °C, la lumina directă a soarelui sau la căldură radiantă, sau nu aruncați-le în foc, chiar și atunci când sunt goale. A nu se pulveriza spre flacără deschisă sau orice material incandescent. Reumplerea dispozitivului este interzisă. PB 4.2 T: 5-15 vol.%(date bibliografice)
7. Limita inferioară și superioară de explozie	nu există date*
8. Punctul de inflamabilitate	nu există date privind amestecul MOL-Process O 15 ulei de proces și pentru fuse: 185 °C (MSZ EN ISO 2592) fiolei închise Pastă de cupru: >200 °C
9. Temperatura de autoaprindere	nu există date privind amestecul Pastă de cupru: >250 °C (ASTM E659) 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 privind amestecul MOL-Process O 15 ulei de proces și pentru fuse: 3,5 mm²/s (100 °C) 15,9 mm²/s (40 °C)
13. Solubilitatea în apă în alți solvenți	insolubil PB 4.2 T: 24,6 – 60,4 în apă MOL-Process O 15 ulei de proces și pentru fuse: în benzină, kerosen, toluen etc., solubil.
14. Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	nu există date*
15. Presiunea vaporilor	nu există date privind amestecul PB 4.2 T: ≤1600 kPa (70 °C)
16. Densitatea și/sau densitatea relativă	nu există date privind amestecul MOL-Process O 15 ulei de proces și pentru fuse: 0,845 – 0,865 g/cm³ (15 °C) (MSZ EN ISO 12185) Pastă de cupru: ca. 900 kg/m³ (21 °C) PB 4.2 T: ≥0,505 g/cm³ (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:

Punct de curgere:

MOL-Process O 15 ulei de proces și pentru fuse:

-15 °C (MSZ ISO 3016)

Putere calorifică:

MOL-Process O 15 ulei de proces și pentru fuse:

date informative: 38000 kJ/kg

*: 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:**
Nu sunt cunoscute reacții periculoase.
- 10.4. Condiții de evitat:**
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.
Luați măsuri pentru a preveni descărcările electrostatice.
- 10.5. Materiale incompatibile:**
Agenți oxidanți puternici.
Informații despre componenți:
PB 4.2 T: 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: CO, CO₂, diverse hidrocarburi, aldehide, negru de fum.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

- 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:**
Toxicitatea 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.
Cancerigenitatea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitatea pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Pericolul 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:
Din cauza lipsei de date, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Informații despre componenți:
MOL-Process O 15 ulei de proces și pentru fuz:
Toxicitatea acută:
LD₅₀ (oral, șobolan): >2000 mg/kg
LD₅₀ (dermic, iepure): >2000 mg/kg
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Contactul prelungit și/sau repetat poate provoca iritarea pielii sau ochilor, în funcție de sensibilitatea individuală.
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)
Pastă de cupru:
Inhalare: Inhalarea unor cantități mari de vapori poate irita tractul respirator superior.
Îngereare: Poate irita tractul digestiv. Greață, vărsături, diaree.

Informații despre amestec:

Corodarea/iritarea pielii:

Neiritant. Pericol de îngheț/arsuri (datorită formulării de aerosoli).

Pastă de cupru: Dacă suprafața pielii este expusă la un jet de lichid de înaltă presiune, produsul poate pătrunde în corp, ceea ce poate provoca daune grave chiar și fără simptome.

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Neiritant. Pericol de îngheț/arsuri (datorită formulării de aerosoli).

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Non-toxic, dar periculos datorită efectului asferic (lipsa oxigenului). Poate provoca efecte narcotice dacă este inhalat în concentrații mari.

Mutagenitatea celulelor germinative: Din cauza lipsei de date, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitatea: Din cauza lipsei de date, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere: Din cauza lipsei de date, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Vaporii pot provoca somnolență sau amețelă.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Din cauza lipsei de date, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare: Ingerarea și aspirația produsului sunt improbabile din cauza formulei de aerosol.

11.1.3. Informații privind căile probabile de expunere:

Inhalare, contactul cu pielea, contactul cu ochi.

Ingerarea este puțin probabilă.

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:

Efect acut: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Efect cronic: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

Informații despre componenți:

Componentele 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:

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:

Pastă de cupru:

Sol: Se absoarbe în particulele solului și își pierde mobilitatea.

Aer: Se evaporă ușor.

Apă: Insolubil, plutește pe suprafața apei.

MOL-Process O 15 ulei de proces și pentru fuse:

Sol: Uleiul mineral plutește pe apă. Se adsorbă de pe particulele de sol și își pierde mobilitatea.

Apă: Plutește pe apă.

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:

Informații despre componenți:

Pastă de cupru:

AOX: Nu conține.

MOL-Process O 15 ulei de proces și pentru fuse:

Cantitățile mari de ulei mineral vărsat pot fi periculoase pentru mediu, deoarece formează un film pe suprafața apei, blocând posibilitatea pătrunderii oxigenului.

Clasa de pericol pentru ape (WGK, reglementare germană, auto-clasificație): 1 – puțin periculos pentru ape.

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 reglementările locale.

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 deșeurii 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 reglementările locale.

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

Categorie de transport: (Cod de restricție în tunel): 2 (D)

14.4. Grupul de ambalare:

Nu este grupă de ambalare.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

Periculoase pentru mediu.

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)

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 (02. 06. 2022, versiunea: 8, 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)
Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1 – H400	Pe baza metodei de calcul
Periculos pentru mediul acvatic - Pericol cronic, categoria 3 – H412	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.

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

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

H302 – Nociv în caz de înghițire.

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

H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

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

H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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: Acord referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor 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.