

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

1.1. Identificator de produs:

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 11-72

UFI: JFUo-DoAS-WooC-KFJA

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

Concentrat de răcire. Pentru uz de către consumatori și pentru uz profesional.

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
București, Sector 5, Str. Dr. Leonte, nr.1-3.
Telefon: +40 213 183 606

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului:

Clasificare conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4 – H302

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2 – H373

Fraze de pericol:

H302 – Nociv în caz de înghițire.

H373 – Poate provoca leziuni ale organelor (rinichilor) în caz de expunere prelungită sau repetată.

2.2. Elemente de etichetare:

Componentele care definesc pericolele: Etandiol



ATENȚIE

Fraze de pericol:

H302 – Nociv în caz de înghițire.

H373 – Poate provoca leziuni ale organelor (rinichilor) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție:

- P101** – Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P260 – Nu inspirați ceața, vaporii, spray-ul.
P264 – Spălați bine zonele expuse după manipulare.
P270 – A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P301 + P310 – ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P501 – Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor naționale.

Alte date pentru etichetare:

Însemn tactil de avertizare a pericolului: în cazul distribuției pentru populație.

Clasificare pentru transport: a se vedea secțiunea 14.

2.3. Alte pericole:

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

Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB conform Anexei XIII al Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, la o concentrație de 0,1% sau mai mult.

Proprietate de perturbator endocrin: Amestecul nu conține nicio substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin, la o concentrație de 0,1% sau mai mult.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe:

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri:

Descrierea chimică: Etilenglicol cu aditivi, colorant.

Componente / Component(e) periculoase:

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
Etandiol*/** Număr-index: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-2119456816- 28	80-98	GHS07 GHS08 Atenție	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Metil-1H- benzotriazol***	29385-43-1	249-596-6	01-2119979081- 35	0,1 - <0,25	GHS07 GHS08 GHS09 Atenție	Acute Tox. 4 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H361d H411
(2-benzotiaziltio)- acetat de potasiu***	-	-	-	0,1 - <0,25	GHS05 GHS07 GHS08 Pericol	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Repr. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H361 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.

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

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: Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente, sau nu induceți voma niciodată.

INGERARE:

Măsuri:

- Spălați imediat gura cu apă.
- Dați multă apă.
- NU provocați voma! În caz de vomă, țineți capul sub coapse pentru a împiedica aspirarea în plămâni.
- Solicitați asistență medicală.

INHALARE:

Măsuri:

- Mutați persoana expusă într-o zonă cu aer curat dacă se observă efecte adverse.
- Dacă respirația s-a oprit, faceți respirație artificială.
- Dacă respirația este dificilă, administrați oxigen.
- Solicitați asistență medicală.

CONTACTUL CU PIELEA:

Măsuri:

- Spălați imediat cu săpun și apă.
- Dacă simptomele (roșeață, umflare, durere, vezică) sunt persistente, solicitați imediat asistență medicală.

CONTACTUL CU OCHIUL:

Măsuri:

- Clătiți imediat cu multă apă timp de 15 minute, ținând pleoapele bine deschise.
- Odihniți ochii timp de cel puțin 30 minute.
- Dacă simptomele (roșeață, durere de arsură, vedere roșie, umflare) sunt persistente, solicitați imediat asistență medicală.

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

Nociv în caz de înghițire.

Poate provoca leziuni ale organelor (rinichilor) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Alte simptome: convulsii, amețeli, greață, vărsături, dureri abdominale, edem.

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

În caz de înghițire, este necesară asistența medicală imediată: 2 ore, lavaj gastric etc.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Risc de incendiu: Combustibil.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:

În conformitate cu reglementările existente de combatere a incendiilor: Pulbere, spumă rezistentă la alcool, apă, dioxid de carbon.

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet plin de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestec:

La ardere gaze și vapori (dioxid de carbon, monoxid de carbon, alți compuși organici) periculoase pot fi formate.

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirație autonom.

Folosiți apă pentru răcirea recipientelor și împrejurimilor expuse la incendiu.

Vaporii de etandiol sunt mai grei decât aerul, și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

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:

Precauții personale: A se vedea secțiunea 8.

Îndepărtați persoanele neautorizate.

Asigurați o ventilație adecvată.

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

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

Pe sol:

Eliminați sursele de aprindere. Ventilație adecvată necesară în spații închise.

Conține lichidul vărsat cu nisip, pământ, praf de calcar măcinat, vermiculit sau alți absorbantți incombustibili. Recuperați lichidul vărsat prin pompare. Eliminați conform reglementărilor locale. Curățați zona contaminată cu multă apă.

Pe apă:

Notificați autoritățile locale conform reglementărilor.

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.

Aplicați măsurile generale pentru operațiunile normale cu chimicale și lichide inflamabile.

Evitați contactul cu pielea și ochii și inhalarea vaporilor.

Asigurați instalațiile de spălare după orele de lucru și înainte de pauze.

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Nu purtați inele, ceasuri sau îmbrăcăminte asemănătoare care ar putea să prindă materialul și să provoace o reacție cutanată.

Măsuri tehnice:

Asigurați o ventilație adecvată.

Măsuri împotriva incendiului și exploziei:

Păstrați departe de flacără deschisă. Fumatul interzis.

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

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Instalațiile de depozitare trebuie să fie conforme cu reglementările privind depozitarea substanțelor chimice și lichidelor inflamabile.

A se păstra departe de căldură, scânteii și flacără.

Depozitați în o zonă rece, uscată, bine ventilată, în recipientul original închis.

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

Temperatura de depozitare: -13 – +35 °C.

Material incompatibil: A se vedea Secțiunea 10.5.

Material de ambalare: Folosirea containerelor de fier sau oțel placate sau galvanizate nu este recomandată.

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

Concentrat de răcire.

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):

Etilenglicol / Etandiol (CAS: 107-21-1): 8 ore: 52 mg/m³; 20 ppm; Termen scurt (15 min): 104 mg/m³; 40 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)
Consumator	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	fără notă/note
Apă marină	nu există date	fără notă/note
Sediment de apă dulce	nu există date	fără notă/note
Sediment de apă de mare	nu există date	fără notă/note
Stație de epurare a apelor uzate (STP)	nu există date	fără notă/note
Eliberări intermitente	nu există date	fără notă/note
Toxicitate secundară	nu există date	fără notă/note
Sol	nu există date	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.

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

1. **Protecția ochilor/feței:** Folosiți ochelari de protecție sau o mașină de protecție adecvată (EN 166).

2. **Protecția pielii:**

a. **Protecția mâinilor:** Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare rezistente la chimicale (EN 374). Material: nitril, neopren, butil, viton. Grosimea stratului: min. 0,38 mm. Timp de penetrare: min. 480 min. Notă: Respectați instrucțiunile producătorului și condițiile de aplicare.

b. **Alte:** Îmbrăcăminte de protecție, eventual cizme de protecție rezistente la chimicale.

3. **Protecția respirației:** În condiții normale de utilizare, aparat respirator nu este de obicei necesar. Utilizați aparate de respirație aprobate dacă sunt generate vapori, aburi și aerosoli sau limitele de expunere recomandate sunt depășite.

4. **Pericole termice:** Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la căldură, dacă este necesar.

8.2.3. Controlul expunerii mediului:

Nu deversați în sistemul de canalizare sau în canalizare/ape de suprafață/ape subterane.

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	lichid
2. Culoare	albastru închis
3. Miros, pragul de acceptare a mirosului	miros ușor
4. Punctul de topire/punctul de înghețare	nu există date*
5. Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	tip. 174 °C (ASTM D 1120)
6. Inflamabilitatea	combustibil
7. Limita inferioară și superioară de explozie	nu există date*
8. Punctul de inflamabilitate	tip. 120 °C (COC) (EN ISO 2592)
9. Temperatura de autoaprindere	nu există date*
10. Temperatura de descompunere	nu există date*
11. pH	tip. 8,5 (ASTM D 1287)
12. Viscositatea cinematică	nu există date*
13. Solubilitatea în apă în alți solvenți	solubil în orice proporție nu există date*
14. Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	nu există date*
15. Presiunea vaporilor	nu există date*
16. Densitatea și/sau densitatea relativă	1,11-1,13 g/cm ³ (ASTM D 1122) (20 °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:**

Proprietăți oxidante: Non este oxidant.

9.2.2. **Alte caracteristici de siguranță:**

Punct de cristalizare (1:1) (ASTM D 1177): tip. -37 °C

*: 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:**

Reactivitatea periculoasă nu este cunoscută.

10.2. **Stabilitate chimică:**

Nu se descompune dacă este depozitat și manevrat corect.

10.3. **Posibilitatea de reacții periculoase:**

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

10.4. **Condiții de evitat:**

Surse directe de căldură sau de aprindere.

10.5. **Materiale incompatibile:**

Acizi puternici și agenți oxidanți (nitrați, peroxizi, clorați).

10.6. **Produse de descompunere periculoase:**

Nu sunt emise produse de descompunere periculoase în condiții normale. Produse ale unei arderi periculoase: A se vedea secțiunea 5.

Notă: Vaporii de etandiol sunt mai grei decât aerul, și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. **Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:**

Toxicitatea acută: Nociv în caz de înghițire.

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: Poate provoca leziuni ale organelor (rinichilor) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericolul prin aspirație: 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:**

Informații despre componenți:

Toxicitatea acută:

Etandiol (CAS: 107-21-1):

Oral: LD₅₀ (pisică): 1600 mg/kg

Dermal: LD₅₀ (șoarece): > 3500 mg/kg

Inhalare: LC₅₀ (șobolan): > 2,5 mg/l/6 h

Metil-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1):

Oral: LD₅₀ (șobolan): 720 mg/kg

Dermal: LD₅₀ (iepure): > 2000 mg/kg/24 h

11.1.3. **Informații privind căile probabile de expunere:**

Ingerare, inhalare, contactul cu pielea, contactul cu ochiul.

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:**

Nociv în caz de înghițire.

Poate provoca leziuni ale organelor (rinichilor) în caz de expunere prelungită sau repetată.

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:

Amestecul nu conține nicio substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin, la o concentrație de 0,1% sau mai mult.

Alte informații:

Nu sunt date.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate:

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu.

Informații despre componenți:

Etandiol (CAS: 107-21-1):

Pește (Pimephales promelas): LC₅₀: 72860 mg/l/96 h

Daphnia magna: EC₅₀: > 100 mg/l/48 h

Metil-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1):

Alge (Pseudokirchneriella subcapitata): ErC₅₀: 75 mg/l/72 h

Crustacee (Daphnia galeata): EC₅₀: 8,58 mg/l/48 h

Crustacee (Daphnia galeata): EC₁₀: 0,4 mg/l/21 zile

Crustacee (Arcartia tonsa): LC₅₀: 55 mg/l/48 h

Pește (Danio rerio): LC₅₀: 180 mg/l/72 h

12.2. Persistentă și degradabilitate:

Ușor degradabil. (literatură)

Informații despre componenți:

Etandiol (CAS: 107-21-1):

90% (10 zile, OECD 301 A); Ușor biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare:

Are un potențial de bioacumulare scăzut (etilenglicol).

Informații despre componenți:

Etandiol (CAS: 107-21-1): -1,36

12.4. Mobilitate în sol:

Mobilitate în sol:

Scurgerile mari pe sol pot contamina apele subterane.

Mobilitatea în apă:

Complet solubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB, la concentrație de 0,1% sau mai mult.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin:

Amestecul nu conține nicio substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin, la o concentrație de 0,1% sau mai mult.

12.7. Alte efecte adverse:

Consumul biologic de oxigen:

Etandiol: BOD: 0,81 g/g (Literatură)

Consumul chimic de oxigen:

Etandiol: COD: 1,29 g/g (Literatură)

Conținut de metale grele: Niciunul.

PCT, PCB și alte hidrocarburi clorurate: Niciunul.

Efect asupra nămolului activ:

Produsul poate fi eliminat în stații de epurare a apelor uzate - etapa biologică de tratare (activare) după diluare în raport 1: 1000 și după aprobarea autorităților relevante și a organismelor privind serviciile de canalizare.

Efecte asupra mediului:

Nu goliți în ape fără selecționare.

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:

Deșeurile de produs sau de ulei uzat trebuie tratate ca deșeuri periculoase.

Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase.

Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările naționale și locale.

Metoda recomandată de tratare a deșeurilor: incinerare.

Cod din lista deșeurilor:

16 01 14* fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase

*: Deșeu periculos.

13.1.2. Metodele de eliminare al ambalajelor:

Containerele cu reziduuri de produs trebuie, de asemenea, tratate ca deșeuri periculoase în conformitate cu reglementările naționale și locale privind eliminarea.

Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările naționale și locale.

Cod din lista deșeurilor:

15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

*: Deșeu periculos.

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:

Calitatea apelor uzate emise în apă naturală trebuie să respecte reglementările naționale și locale.

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

În orice caz, trebuie să se acorde atenție respectării reglementărilor CE, naționale și locale. Este responsabilitatea utilizatorului să respecte pe deplin reglementările locale și naționale.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nu este supus convențiilor de transport de mărfuri periculoase.

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

Nu este număr ONU.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu este denumire corectă ONU pentru expediție.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

Nu sunt clase de pericol pentru transport.

14.4. Grupul 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)

Categoria Seveso: Neclasificat.

15.2. Evaluarea securității chimice: Nu sunt informații.

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 (12. 03. 2018, versiunea 1).

Fișa cu date de securitate emisă de producător (24. 06. 2022, versiunea 2, EN).

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

Clasificare	Metodă
Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4 – H302	Pe baza metodei de calcul
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2 – H373	Pe baza metodei de calcul

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

H302 – Nociv în caz de înghițire.

H318 – Provoacă leziuni oculare grave.

H361 – Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

H361d – Susceptibil de a dăuna fătului.

H373 – Poate provoca leziuni ale organelor (rinichilor) în caz de expunere prelungită sau repetată.

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.