

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

HOUGHTO-SAFE™ 273-CTF V2

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei - România

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Cod produs : 01273201
Nume produs : HOUGHTO-SAFE™ 273-CTF V2
UFI : 4U96-9015-H00V-J8WD
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

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

Utilizări relevante : Lichid hidraulic rezistent la ardere

Utilizare contraindicată : Oricare alt scop

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor : Quaker Houghton BV
Industrieweg 7, 1422 AH Uithoorn
The Netherlands
T:+31 (0) 297 544644

ProductStewardship-EMEA@quakerhoughton.com
www.quakerhoughton.com

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

Număr de telefon : CHEMTREC România: +(40)-37-6300026
Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]


Acute Tox. 4, H302

STOT RE 2, H373

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

2.2 Elemente de etichetare

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pictograme de pericol	:	
Cuvânt de avertizare	:	Atenție
Fraze de pericol	:	H302 - Nociv în caz de înghițire. H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Fraze de precauție	:	
Prevenire	:	P260 - Nu inspirați vaporii. P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. P264 - Spălați-vă bine după utilizare.
Intervenție	:	P314 - Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
Depozitare	:	Nu se aplică.
Eliminare	:	P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
Ingrediente periculoase	:	ethane-1,2-diol
Elemente suplimentare ale etichetei	:	Nu se aplică.
Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase	:	Nu se aplică.

2.3 Alte pericole	:	
Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII	:	Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.
Alte pericole care nu aparțin clasificării	:	Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

: Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
ethane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456816-28 CE: 203-473-3 CAS: 107-21-1	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1] [2]
Acid gras neutralizat prin amine	-	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-diethylaminoethanol	REACH #: 01-2119488937-14 CE: 202-845-2 CAS: 100-37-8	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 1300 mg/kg ATE [Dermic] = 300 mg/kg ATE [Inhalare (praf și condens)] = 0.5 mg/l	[1] [2]

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Noiembrie 2023

Versiune : 2.02

2/14

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

			Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	
--	--	--	---	----------------------------	--

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale	: A se solicita asistență medicală. Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Îndepărtați hainele contaminate și spălați-le înainte de a le reutiliza. Spălați bine suprafețele de piele după contact.
Inhalare	: Persoana afectată va fi scoasă la aer curat. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. A se solicita asistență medicală.
Contact cu pielea	: Spălați cu multă apă și săpun. Îndepărtați hainele contaminate și spălați-le înainte de a le reutiliza.
Contact cu ochii	: Se va clăti cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, ridicând din când în când pleoapele superioare și inferioare. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.
Ingerare	: A se solicita asistență medicală. Ingerarea poate provoca iritații gastrointestinale și diaree. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința.

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

Inhalare	: Nu se preconizează în cazul utilizării obișnuite.
Contact cu pielea	: Nu se preconizează în cazul utilizării obișnuite.
Contact cu ochii	: Nu se preconizează în cazul utilizării obișnuite.
Ingerare	: dureri stomacale, greață sau vomă, diaree

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

Observații pentru medic	: Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome.
Tratamente specifice	: Nu se impune nici un tratament specific.
Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor	: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcăminte contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător. A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.
- Produse cu combustie periculoasă** : În caz de incendiu se pot genera produși de descompunere periculoși. oxizi de carbon (CO, CO₂) oxizi de azot

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evacua personalul în plus. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”. Evacuați zona.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). A se împiedica pătrunderea apei potențial contaminate, inclusiv a apei de ploaie, a apei folosite pentru combaterea incendiilor sau a scurgerilor, în cursurile de apă, rețeaua de canalizare sau de scurgere.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. În cazul împrăștiilor majore, se va îndigui materialul vărsat sau se va stăvili pentru a împiedica infiltrarea în cursurile de apă. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. Nu ingerați.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. Storage outside in daylight can lead to dye fade but the product is otherwise okay to use.

Temperatură de păstrare : A nu se depozita la temperaturi mai ridicate de: 50°C (122°F).

Perioada de valabilitate : 3 ani

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

- Recomandări** : Respectați prevederile din fișa cu date tehnice/instrucțiunile de utilizare.
- Soluții specifice sectorului industrial** : Respectați prevederile din fișa cu date tehnice/instrucțiunile de utilizare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
ethane-1,2-diol	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele. VLA: 52 mg/m³ 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore. Termen scurt: 104 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 40 ppm 15 minute. UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022). Este absorbit prin piele. Note: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 ppm 8 ore. TWA: 52 mg/m³ 8 ore. STEL: 40 ppm 15 minute. STEL: 104 mg/m³ 15 minute.
2-diethylaminoethanol	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele. VLA: 30 mg/m³ 8 ore. VLA: 6 ppm 8 ore. Termen scurt: 45 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 9 ppm 15 minute.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Proceduri de monitorizare recomandate

: Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele:
Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
ethane-1,2-diol 2-diethylaminoethanol	DNEL	Termen lung Inhalare	7 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	35 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	53 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	106 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	2.5 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	10.7 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	18.3 mg/m ³	Muncitori	Sistemic

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
ethane-1,2-diol	Apă dulce	10 mg/l	-
	Apă de mare	1 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	37 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	3.7 mg/kg dwt	-
	Sol	1.53 mg/kg dwt	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	199.5 mg/l	-

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control. Controalele tehnologice trebuie considerate a fi prima linie de protecție împotriva expunerii adverse la substanțe nocive. Controalele administrative și EPP trebuie utilizate în absența controalelor tehnologice sau ca măsuri suplimentare de control în cazul în care controalele tehnologice sunt insuficiente pentru reducerea expunerilor specifice la un nivel acceptabil

Măsuri de protecție individuală

Protecția ochilor/feței

: Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166, conceput pentru protejarea împotriva stropirii cu lichide. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția pielii

Protecția mâinilor

: Pentru manipularea acestui produs pot fi adecvate mănușile de următorul tip: Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

mănuși din nitril	Grosimea mănușilor :0.38 mm ≥	Timp de străpungere : ≥ 480 minute
butil-cauciuc	Grosimea mănușilor :0.64 mm ≥	Timp de străpungere : ≥ 480 minute

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator. Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire. Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect. Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs. Folosiți îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi.
- Protecția respiratorie** : În mod normal, nu este necesar un echipament personal de protecție respiratorie. În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie. În caz de încălzire și în lipsa unei instalații de ventilație adecvate, se va purta un aparat respirator care să confere protecție împotriva vaporilor organici și a prafului / ceții. Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată.

Aceste informații se bazează pe starea în care este livrat produsul specific și pe destinația de utilizare specificată în această FTS. Aceste informații sunt furnizate pe baza referințelor din literatura de specialitate, a specificațiilor și recomandărilor fabricantului și/sau sunt derivate prin analogie cu substanțe similare. Nivelul de protecție și tipurile de control al expunerii vor varia în funcție de condițiile potențiale de expunere.

- Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcăminte potențial contaminată. Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă. A se asigura inspectarea, curățarea și întreținerea regulată a echipamentelor și utilajelor.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.
- Pericole termice** : Nu se preconizează în cazul utilizării obișnuite. Nu este relevant/aplicabil din cauza naturii produsului.

Secțiunea 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Transparent., Roz
Miros	: Tip amină.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: 9.9
Punctul de topire/punctul de înghețare	: -42°C

Secțiunea 9. Proprietățile fizice și chimice

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 102°C
Punctul de aprindere	: Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Indisponibil.
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitate	: 1.0655 g/cm ³ [15.5°C]
Solubilitatea (solubilitățile)	: Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (40°C (104°F)): 40 mm ² /s (40 cSt)

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei	: Nu se aplică.
---	-----------------

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Punct de Curgere	: -39°C
Proprietăți explozive	: Nu se aplică.
Proprietăți oxidante	: Nu se aplică.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Miscibil cu apă	: Da.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: Nu sunt identificate măsuri specifice.
10.5 Materiale incompatibile	: Materiale puternic oxidante. acizi puternici. alcali puternici
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută : Nociv prin înghițire.

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	1494.88 mg/kg
Dermică	35299.52 mg/kg
Inhalare (praf și abur)	58.83 mg/l

Măsurile numerice de toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
ethane-1,2-diol 2-diethylaminoethanol	LD50 Orală	Șobolan	4000 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	0.5 mg/l	4 ore
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	3 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	Iepure	1100 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1300 mg/kg	-

Iritație/coroziune : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
ethane-1,2-diol	Ochii - Iritant ușor	Iepure	-	1 ore 100 mg	-
	Ochii - Iritant ușor	Iepure	-	24 ore 500 mg	-
	Ochii - Iritant moderat	Iepure	-	6 ore 1440 mg	-
	Piele - Iritant ușor	Iepure	-	555 mg	-
2-diethylaminoethanol	Ochii - Iritant puternic	Iepure	-	5 mg	-
	Piele - Iritant ușor	Iepure	-	500 mg	-

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

Mutagenicitate : 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 (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
2-diethylaminoethanol	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
ethane-1,2-diol	Categoria 2	-	-

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

Alte informații : Nu a fost identificată niciuna.

Informații privind căile probabile de expunere

Inhalare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Contact cu pielea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Contact cu ochii : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Ingerare : Nociv prin înghițire.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare : Nu se preconizează în cazul utilizării obișnuite.
Contact cu pielea : Nu se preconizează în cazul utilizării obișnuite.
Contact cu ochii : Nu se preconizează în cazul utilizării obișnuite.
Ingerare : dureri stomacale,greață sau vomă,diaree

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 provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
ethane-1,2-diol	Acut LC50 6900000 µg/l Apă dulce	Crustacee - Ceriodaphnia dubia	48 ore
	Acut LC50 41000 mg/l Apă dulce	- Nou-născut	
		Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 8050000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
2-diethylaminoethanol	Acut LC50 1780000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore

12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
ethane-1,2-diol	-1.36	-	Joasă
2-diethylaminoethanol	0.21	<6.1	Joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Indisponibil.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Metode de eliminare : Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat.	Not regulated.	Nereglementat.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	Nu.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații $\geq 0,1\%$ (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Etichetare : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

poluanții organici persistenti

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Directiva Seveso

Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

Precursori explozivi : Nu se aplică.

Reglementări naționale

Reglementări internaționale

Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

15.2 Evaluarea securității chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

: TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
N/A = Indisponibil
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
SGG = Grup de segregare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Referințe din literatură și surse de date de importanță deosebită : CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]
REACH = Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Interzicerea Chimicalelor [Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006]
REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
Fișe cu date de securitate pentru materiale brute, informații furnizate de organisme de reglementare globale, literatura științifică și datele de testare.

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Acute Tox. 3	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Skin Corr. 1B	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Recomandări pentru pregătirea personalului : Utilizatorilor acestui produs trebuie să li se furnizeze informațiile conținute în această fișă cu date de securitate, inclusiv cu privire la posibilele pericole, manevrarea în siguranță și utilizarea corectă a produselor chimice.

Versiune : 2.02

Declinare a responsabilității

Aceste informații privind siguranța produsului au rolul de ajuta clienții să evalueze conformitatea cu reglementările de sănătate/siguranță/mediu. Informațiile incluse aici se bazează pe datele pe care le avem la dispoziție și sunt corecte conform cunoștințelor, informațiilor și credințelor noastre la data publicării lor. Cu toate acestea, nu există nicio garanție de vandabilitate, de potrivire sau orice altă garanție, exprimată sau implicită, cu privire la acuratețea acestor date, rezultatele care urmează a fi obținute din utilizarea acestora sau pericolele legate de utilizarea produsului. Întrucât utilizarea acestui produs intră în responsabilitatea exclusivă a utilizatorului, utilizatorului îi revine obligația să determine condițiile pentru utilizarea în siguranță a produsului. Aceste condiții trebuie să respecte toate reglementările aplicabile privind produsul. Compania la care se face referire în fișă cu date de securitate nu își asumă nicio răspundere pentru orice vătămări sau daune, directe sau produse pe cale de consecință, care rezultă din utilizarea acestui produs, decât dacă respectivele vătămări sau daune pot fi atribuite neglijenței crase ale companiei respective.

