


FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

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

1.1 Identificator de produs

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Nume produs | BioProcess storage and delivery solution, 20 vol% Ethanol | |
| Numar de catalog | BIOPR_SYS |  9 0 B I O P R S Y S |
| Descrierea produsului | Ethanol solution (Ethyl alcohol solution) | |
| Tip produs | Lichid. | |
| Alte moduri de identificare | Indisponibil. | |

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

Substanțe chimice de laborator
Cromatografie lichidă.
Cercetare și dezvoltare științifică
☒ Utilizare de către consumatori

-

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

| | | |
|--|---|--|
| Furnizor | Cytiva Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA United Kingdom +44 1494 508000 | Program de lucru 08.30 - 17.00 |
| Persoana care a redactat fișa tehnică de securitate : sds_author@cytiva.com | | |

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

| | | |
|----------------|--|---|
| România | Cytiva Germany/Europe Munzinger Str. 5 79111 Freiburg Germany t: +49 (0)761 4543 0 | Call INFOTRAC 24 Hour number: 001-352-323-3500 (Call Collect). |
|----------------|--|---|

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri


| | |
|----------------|--|
| România | TOCAPEL Toxicologie Clinică Tel: 021.599.23.00 Tel: (+402) 212 106 282 https://www.urgentaflorasca.ro/#/!Ati2 |
|----------------|--|

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului Amestec

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

 Flam. Liq. 3, H226

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

Ingrediente cu toxicitate necunoscută 16.5 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută Nu se aplică.

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

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol



| | |
|---|--|
| Cuvânt de avertizare | Atenție |
| Fraze de pericol | Lichid și vapori inflamabili. |
| Fraze de precauție | |
| Generale | Nu se aplică. |
| Prevenire | A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. |
| Intervenție | Nu se aplică. |
| Depozitare | Nu se aplică. |
| Eliminare | Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale. |
| 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. |
| Cerințe speciale privind ambalarea | |
| Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii | Nu se aplică. |
| Semnalare tactilă a pericolului | 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 componentii

3.2 Amestecuri Amestec

| Denumire produs / ingrediente | Identificatori | % | Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Tip |
|-------------------------------|--|---------|--|---------|
| Etanol | REACH #: 01-2119457610-43 CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5 | 14 - 19 | Flam. Liq. 2, H225 - Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus. | [1] [2] |

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 periculoasă din punct de vedere fizic, pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

| | |
|--|---|
| Contact cu ochii | Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații. |
| Inhalare | Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. |
| Contact cu pielea | Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. |
| Ingerare | Gura va fi spălată cu apă. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. |
| Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor | Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. |

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

Semne / simptome de supraexpunere

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Contact cu ochii | Nu există date specifice. |
| Inhalare | Nu există date specifice. |
| Contact cu pielea | Nu există date specifice. |
| Ingerare | Nu există date specifice. |

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. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari. |
| Tratamente specifice | Nu se impune nici un tratament specific. |

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

| | |
|--|---|
| Mijloace de stingere corespunzătoare | A se folosi produse chimice uscate, CO ₂ , 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 | Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. |
| Produse cu combustie periculoasă | Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: dioxid de carbon monoxid de carbon |

5.3 Recomandări destinate pompierilor

| | |
|---|---|
| Precauții speciale 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. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc. |
| 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. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Purați echipament de protecție personală adecvat. |
| 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”. |

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie



| | |
|-----------------------------------|--|
| Împrăștiere ușoară | ☑ se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. 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 | ☑ se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. |
| 6.4 Trimiteri către alte secțiuni | Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor. |

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

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). Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul. |
| 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 păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 4 la 30°C (39.2 la 86°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. 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 se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

Criterii de pericol

| Categorie | Notificare și prag MAPP | Prag raport de securitatea |
|-----------|-------------------------|----------------------------|
| ☑5c | 5000 | 50000 |

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

| | |
|---|---|
| Recomandări | Chimie analitică. Cromatografie lichidă. Cercetare și dezvoltare științifică. |
| Soluții specifice sectorului industrial | Indisponibil. |

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

| Denumire produs / ingrediente | Valori limită de expunere |
|-------------------------------|--|
| ☑etanol | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLA 8 ore: 1900 mg/m³. VLA 8 ore: 1000 ppm. Termen scurt 15 minute: 9500 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 5000 ppm. |

Indici de expunere biologică

Nu se cunosc indici de expunere.

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**

Etanol

Rezultat**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**

380 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

87 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

114 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

206 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

343 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare

950 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare

1900 mg/m³

Efecte: Local

PNEC-uri

Indisponibil.

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală**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. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. 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. Recomandat: ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția pielii**Protecția mâinilor**

Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. 1 - 4 ore (timp de penetrare): butil-cauciuc, neopren

Protecția corpului

Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare. Recomandat: halat de laborator



| | |
|------------------------------------|--|
| 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. |
| Protecția respiratorie | Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea. Recomandat: În condiții normale de utilizare a produsului, nu se impune necesitatea purtării unui aparat respirator. |
| 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. |

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | | | |
|--|--|-------------------------------------|--------|
| Aspect | | | |
| Stare fizică | Lichid. | | |
| Culoare | Incolor. | | |
| Miros | Tip alcool. [Ușor] | | |
| Pragul de acceptare a mirosului | 180 ppm | | |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | Indisponibil. | | |
| Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere | Indisponibil. | | |
| Inflamabilitate | Indisponibil. | | |
| Limita inferioară și superioară de explozie | Indisponibil. | | |
| Punctul de aprindere | Recipient închis: 38 la 43°C | | |
| Temperatura de autoaprindere | Indisponibil. | | |
| Denumirea ingredientului | °C | Metodă | |
| Etanol | 455 | DIN 51794 | |
| Temperatura de descompunere | Indisponibil. | | |
| pH | Indisponibil. | | |
| Vâscozitatea | Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (40°C): Indisponibil. | | |
| Solubilitatea | | | |
| Mijloc | Rezultat | | |
| Apă rece | Ușor solubil | | |
| Apă fierbinte | Ușor solubil | | |
| Solubilitate în apă | Indisponibil. | | |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | Nu se aplică. | | |
| Presiunea de vapori | Indisponibil. | | |
| | | Presiunea vaporilor la 20 °C | |
| Denumirea ingredientului | mm Hg | kPa | Metodă |
| Etanol | 42.94865 | 5.7 | |
| water | 17.5 | 2.3 | |
| Densitatea relativă | Indisponibil. | | |
| Densitatea de vapori relativă | Indisponibil. | | |
| Caracteristicile particulelor | | | |
| Dimensiunea mediană a particulei | Nu se aplică. | | |

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

| | |
|-----------------------|---------------|
| Timp de ardere | Nu se aplică. |
| Viteza de ardere | Nu se aplică. |
| Proprietăți explozive | Indisponibil. |
| Proprietăți oxidante | Indisponibil. |

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

| | |
|---------------------|---------------|
| Miscibil cu apă | Da. |
| Viteza de evaporare | Indisponibil. |

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 | Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere. |
| 10.5 Materiale incompatibile | Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante |
| 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 efectele toxicologice

| | |
|-------------------------------|---|
| Denumire produs / ingrediente | Rezultat |
| Etanol | Șobolan - Orală - LD50 7060 mg/kg Efecte toxice: Plămâni, torace sau respirație - Alte modificări |
| | Șobolan - Inhalare - LC50 Vapor 124700 mg/m³ [4 ore] |

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

| Denumire produs / ingrediente | Orală (mg/kg) | Dermică (mg/kg) | Inhalare (gaze) (ppm) | Inhalare (vapori) (mg/l) | Inhalare (praf și abur) (mg/l) |
|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| etanol | 7000 | N/A | N/A | 124.7 | N/A |

Corodarea/iritarea pielii

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Leziuni oculare grave/iritații oculare

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Coroziunea / iritația respiratorie

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Indisponibil.

Piele

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Respirator

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Mutagenitatea celulelor germinale

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Cancerogenitatea

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.**Toxicitatea pentru reproducere**

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere☒ Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermică, Inhalare, Ochii.**Posibile efecte grave asupra sănătății**

| | |
|-------------------|---|
| Inhalare | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| Ingerare | 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. |

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Inhalare | Nu există date specifice. |
| Ingerare | Nu există date specifice. |
| Contact cu pielea | Nu există date specifice. |
| Contact cu ochii | Nu există date specifice. |

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**Expunere pe termen scurt****Efecte potențiale imediate** Indisponibil.**Efecte potențiale întârziate** Indisponibil.**Expunere pe termen lung****Efecte potențiale imediate** Indisponibil.**Efecte potențiale întârziate** Indisponibil.**Posibile efecte cronice asupra sănătății**

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

| | |
|--------------------------------|---|
| Generale | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| Cancerogenitatea | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| Mutagenicitate | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| Toxicitatea pentru reproducere | <input checked="" type="checkbox"/> Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |

11.2 Informații privind alte pericole**11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin**

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] ☒ Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.**11.2.2 Alte informații**

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente

Etanol

Rezultat

Acut - LC50 - Apă de mare

Pește - Bleak - *Alburnus alburnus*

Dimensiune: 8 la 10 cm

11 g/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

Cronic - NOEC - Apă de mare

Alge - Green algae - *Ulva pertusa*

4.995 mg/l [96 ore]

Efect: Reproducere

Acut - EC50 - Apă dulce

Crustacee - Ostracod - *Cypris subglobosa*

1074 mg/l [48 ore]

Efect: Intoxicație

Cronic - NOEC - Apă dulce

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nou-născut

Vârstă: <24 ore

100 µl/l [21 zile]

Efect: Mortalitate

Acut - EC50 - Apă de mare

Alge - Green algae - *Ulva pertusa*

Dimensiune: 9.4 mm

3306 mg/l [96 ore]

Efect: Reproducere

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Denumire produs / ingrediente

Etanol

Rezultat

Aerob

100% [20 zile] - Rapid

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente

Etanol

Medie de viață acvatică

-

Fotoliză

-

Biodegradabilitate

Rapid

12.3 Potențial de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potențial |
|-------------------------------|--------------------|------|-----------|
| Etanol | -0.35 | 0.66 | Joasă |

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente

Etanol

logK_{oc}

0.2

K_{oc}

1.59008

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Denumire produs / ingrediente

Etanol

PMT

Nu

P

N/A

M

Da

T

Nu

vPvM

N/A

vP

N/A

vM

Da

Mobilitatea Indisponibil.

Concluzii / rezumat Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PMT sau vPvM.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Denumire produs / ingrediente

Etanol

PBT

Nu

P

N/A

B

Nu

T

Nu

vPvB

Nu

vP

N/A

vB

Nu

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Denumire produs / ingrediente

Etanol

PBT

Nu

P

N/A

B

Nu

T

Nu

vPvB

Nu

vP

N/A

vB

Nu

Concluzii / rezumat Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.
Regulamentul (CE) nr.
1272/2008 [CLP]

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin



Nu se aplică.

Concluzii / rezumat [Produs]

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare

Deșeuri periculoase

Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. 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. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

| Cod deșeu | Indicarea deșeurului |
|-----------|-----------------------|
| 07 07 99 | deșeuri nespecificate |

Ambalare

Metode de eliminare

Precauții speciale

Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containeri goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 Numărul ONU | Nereglementat. | Nereglementat. | Nereglementat. | Not regulated. |
| 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. | Nu. | Nu. | No. |
| Informații suplimentare | Observații ADR - Special Provision 144: An aqueous solution containing not more than 24% alcohol by volume is not subject to the requirements of ADR. | Observații ADN - Special Provision 144: An aqueous solution containing not more than 24% alcohol by volume is not subject to the requirements of ADN. | Prevederi speciale SPECIAL PROVISION 144 | Remarks IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

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 Transport în vrac, în conformitate cu instrumentele IMO

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

Anexa XIV
Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare
Nici un ingredient nu a fost inventariat.

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

| Denumire produs / ingrediente | % | Desemnare [Utilizare] |
|--|---------------|-----------------------|
| BioProcess storage and delivery solution, 20 vol% EtOH | ≥90 | 3 |
| Etichetare | Nu se aplică. | |

Alte reglementări UE

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer
Nemenționat

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă
Nemenționat

Precursori de explozivi Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

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

Nemenționat.

poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

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.

Lista de inventar

| | |
|---------------------|--|
| Statele Unite | Toate componentele sunt active sau exceptate. |
| Inventarul canadian | Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| China | Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| Japonia | Inventarul japonez (CSCL): Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. Inventarul japonez (ISHL): Nedeterminat. |

15.2 Evaluarea securității chimice
Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța 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 |
| | PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect |
| | RRN = Număr Înregistrare REACH |
| | vPvB = Foarte Persistent si Foarte Biocumulativ |

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

| Clasificare | | Justificare |
|--|--------------------|--------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | | Pe baza datelor din teste |
| Textul complet al frazelor H abreviate | H225 | Lichid și vapori foarte inflamabili. |
| | H226 | Lichid și vapori inflamabili. |
| Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] | Flam. Liq. 2 | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 |
| | Flam. Liq. 3 | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 |
| Data tipăririi | 10 Septembrie 2025 | |
| Data emiterii/ Data revizuirii | 10 Septembrie 2025 | |
| Data punerii anterioare în circulație | 03 Februarie 2022 | |
| Versiune | 1 | |

Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite. Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.