


# 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	<b>Reagent B; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'</b>	
Numar de catalog	RPN8512	 9 0 R P N 8 5 1 2
Descrierea produsului	Indisponibil.	
Tip produs	Lichid.	
Alte moduri de identificare	Indisponibil.	

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

#### Utilizări recomandate

Utilizare în laboratoare

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

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

<b>România</b>	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

<b>România</b>	TOCAPEL Toxicologie Clinică Tel: 021.599.23.00 Tel: (+402) 212 106 282  <a href="https://www.urgentaflorasca.ro/#/!Ati2">https://www.urgentaflorasca.ro/#/!Ati2</a>
----------------	--

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** Amestec

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

Eye Irrit. 2, H319

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

<b>Ingrediente cu toxicitate necunoscută</b>	9.9 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută 14.8 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută 14.8 procent din amestec conține constituent(e) de toxicitate la inhalare acută necunoscută
<b>Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută</b>	Nu se aplică.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizareAtenție

Fraze de pericolProvoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

GeneraleNu se aplică.

PrevenirePurtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. Spălați-vă bine mâinile după manipulare.

IntervențieÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

DepozitareNu se aplică.

EliminareNu se aplică.

Elemente suplimentare ale eticheteiNu 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 componenții

3.2 AmestecuriAmestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Acid edetic	REACH #: 01-2119486399-18 CE: 200-449-4 CAS: 60-00-4 Index: 607-429-00-8	<5	Eye Irrit. 2, H319 - Aquatic Chronic 3, H412	[1]
sodium dodecyl sulphate	CE: 205-788-1 CAS: 151-21-3	<5	Acute Tox. 4, H302 ATE [Oral] = 1288 mg/kg Skin Irrit. 2, H315 M [Acut] = 1 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2-amino-2-(hydroxymethyl) propane-1,3-diol hydrochloride	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	<5	Skin Irrit. 2, H315 - Eye Irrit. 2, H319	[1]
Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.				

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

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

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Contact cu ochii</b>	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 continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.
<b>Inhalare</b>	Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. 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. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
<b>Contact cu pielea</b>	Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
<b>Ingerare</b>	Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opiți-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
<b>Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor</b>	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.

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

#### Semne / simptome de supraexpunere

<b>Contact cu ochii</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații lăcrimare roșeață
<b>Inhalare</b>	Nu există date specifice.
<b>Contact cu pielea</b>	Nu există date specifice.
<b>Ingerare</b>	Nu există date specifice.

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

<b>Observații pentru medic</b>	În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
<b>Tratamente specifice</b>	Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Mijloace de stingere corespunzătoare</b>	Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
<b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b>	Necunoscut.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

<b>Pericole provenind de la substanță sau amestec</b>	În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.
<b>Produse cu combustie periculoasă</b>	Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: dioxid de carbon monoxid de carbon oxizi de azot oxizi de sulf compuși halogenați oxid/oxizi metalici/metali

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor



<b>Precauții speciale pentru pompieri</b>	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.
<b>Echipamentul de protecție special pentru pompieri</b>	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: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

<b>Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență</b>	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 evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
<b>Pentru personalul care intervine în situații de urgență</b>	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

<b>Împrăștiere ușoară</b>	A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
<b>Împrăștiere masivă</b>	A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. 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 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. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

### 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

<b>Măsuri de protecție</b>	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 păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
<b>Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională</b>	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. 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.

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

<b>Recomandări</b>	Chimie analitică. Substanțe chimice de laborator Cercetare și dezvoltare
<b>Soluții specifice sectorului industrial</b>	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

Nu există o valoare cunoscută a limitei de expunere.

Indici de expunere biologică

Nu se cunosc indici de expunere.

Proceduri de monitorizare recomandate

Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. 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

acid edetic

Rezultat

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

0.6 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare

1.2 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

1.5 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

1.5 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare

3 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare

3 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

25 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

sodium dodecyl sulphate

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

24 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

85 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

285 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

2440 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

4060 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol  
hydrochloride

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

10.8 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

37.7 mg/m³



Efecte: Sistemic**DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică**

108.3 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**152.8 mg/m<sup>3</sup>Efecte: Sistemic**DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**

216.6 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic**PNEC-uri**

Indisponibil.

**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice  
corespunzătoare**

Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

**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 speciali pentru stropii de substanțe chimice.

**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.

**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.

**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**

Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.

**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**

<b>Stare fizică</b>	Lichid.
<b>Culoare</b>	Incolor.
<b>Miros</b>	Inodor.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Indisponibil.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	Indisponibil.
<b>Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere</b>	Indisponibil.
<b>Inflamabilitate</b>	Indisponibil.



Limita inferioară și superioară de explozie		Indisponibil.					
Punctul de aprindere		Nu se aplică.					
Temperatura de autoaprindere		Indisponibil.					
Denumirea ingredientului		°C			Metodă		
sulfat de dodecil și de sodiu		310.5			VDI 2263		
acid edetic		>400			VDI 2263		
Temperatura de descompunere		Indisponibil.					
pH		Indisponibil.					
Vâscozitatea		Indisponibil.					
Solubilitatea							
Mijloc		Rezultat					
apă rece		Ușor solubil					
apă fierbinte		Ușor solubil					
Solubilitate în apă		Indisponibil.					
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă		Indisponibil.					
Presiunea de vapori		Indisponibil.					
		Presiunea vaporilor la 20 °C			Presiunea vaporilor la 50 °C		
Denumirea ingredientului		mm Hg	kPa	Metodă	mm Hg	kPa	Metodă
water		17.5	2.3				
acid edetic		0	0				
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	Neexploziv în prezența următoarelor materiale sau condiții: flacără deschisă, scânteii și descărcări statice, căldură, șocuri și impacturi mecanice, materiale oxidante, materiale reductoare, materiale combustibile, materiale organice, metale, acizi, alcali și umezeală.
Proprietăți oxidante	Indisponibil.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Viteza de evaporare	Indisponibil.
Nu se aplică.	

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	Produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	Nu există date specifice.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	Nu există date specifice.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	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
sodium dodecyl sulphate	<b>Șobolan - Orală - LD50</b> 1288 mg/kg

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)
Reagent B	27932.7	N/A	N/A	N/A	N/A
sodium dodecyl sulphate	1288	N/A	N/A	N/A	N/A

Corodarea/iritarea pielii

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
sodium dodecyl sulphate	<b>Oameni - Piele - Iritant ușor</b> <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 48 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 5 %  <b>Oameni - Piele - Iritant puternic</b> <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 10 %  <b>Porcușor de Guineea - Piele - Iritant ușor</b> <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 336 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 25250 ppm  <b>Porcușor de Guineea - Piele - Iritant ușor</b> <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 25250 ppm  <b>Porcușor de Guineea - Piele - Iritant puternic</b> <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 48 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 25250 ppm  <b>Porcușor de Guineea - Piele - Iritant puternic</b> <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 72 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 25250 ppm  <b>Oameni - Piele - Iritant ușor</b> <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 0.5 %  <b>Oameni - Piele - Iritant moderat</b> <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 10 pph  <b>Bărbat - Piele - Iritant ușor</b> <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 5 %  <b>Șoarece - Piele - Iritant moderat</b> <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 5 %  <b>Iepure - Piele - Iritant moderat</b> <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 5 %  <b>Iepure - Piele - Iritant puternic</b> <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 24 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 2.5 %  <b>Șoarece - Piele - Iritant puternic</b> <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 4 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 1 pph  <b>Iepure - Piele - Iritant ușor</b> <u>Durata tratamentului/expunerii:</u> 1 ore <u>Cantitatea/concentrația aplicată:</u> 5 %

Concluzii / rezumat [Produs]      Indisponibil.

Leziuni oculare grave/iritații oculare



**Denumire produs / ingrediente**

sodium dodecyl sulphate

**Rezultat****Iepure - Ochii - Iritant ușor**Durata tratamentului/expunerii: 1 oreCantitatea/concentrația aplicată: 5 pph**Iepure - Ochii - Iritant puternic**Durata tratamentului/expunerii: 1 oreCantitatea/concentrația aplicată: 1 %**Iepure - Ochii - Iritant puternic**Durata tratamentului/expunerii: 1 oreCantitatea/concentrația aplicată: 1 %**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.

**Posibile efecte grave asupra sănătății**

<b>Inhalare</b>	Expunerea la produși de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.
<b>Ingerare</b>	Iritant pentru gură, gât și stomac.
<b>Contact cu pielea</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Contact cu ochii</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

<b>Inhalare</b>	Nu există date specifice.
<b>Ingerare</b>	Nu există date specifice.
<b>Contact cu pielea</b>	Nu există date specifice.



**Contact cu ochii** Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață

**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** 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**

acid edetic

**Rezultat**

**Acut - LC50 - Apă dulce**

Pește - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Dimensiune: 34 mm; Greutate: 0.74 g

41 mg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

**Acut - EC50 - Apă dulce**

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

Vârstă: <24 ore

113 mg/l [48 ore]

Efect: Intoxicație

sodium dodecyl sulphate

**Acut - LC50 - Apă dulce**

Pește - Carp, hawk fish - *Cirrhinus mrigala* - Larvă

Vârstă: 2 zile; Dimensiune: 4.5 mm; Greutate: 51 mg

590 µg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

**Acut - EC50 - Apă de mare**

Alge - Diatom - *Skeletonema costatum*

1200 µg/l [96 ore]

Efect: Populația

**Acut - LC50 - Apă de mare**

Crustacee - Brine shrimp - *Artemia salina* - Adult

Vârstă: 25 zile; Dimensiune: 3.5 la 4.5 mm

900 µg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

**Cronic - NOEC - Apă de mare**

Alge - Sea Lettuce - *Ulva fasciata* - Zoea

1.25 mg/l [96 ore]

Efect: Reproducere



**Cronic - NOEC - Apă dulce**  
OECD  
Crustacee - Water flea - *Pseudosida ramosa* - Nou-născut  
Vârsta: <24 ore  
1 mg/l [21 zile]  
Efec: Reproducere

**Cronic - NOEC - Apă dulce**  
OECD  
Pește - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*  
Greutate: 0.14 g  
0.8 mg/l [28 zile]  
Efec: Enzime

2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.

**EC50**  
Dafnie  
>100 mg/l [48 ore]

**12.2 Persistență și degradabilitate**  
Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.

<b>Denumire produs / ingrediente</b>	<b>Medie de viață acvatică</b>	<b>Fotoliză</b>	<b>Biodegradabilitate</b>
sodium dodecyl sulphate	-	>60%; 28 zi/zile	Rapid

**12.3 Potențial de bioacumulare**

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
acid edetic	-3.34	1.8	Joasă
sodium dodecyl sulphate	-2.03	-	Joasă

**12.4 Mobilitate în sol**

**Coeficientul raportului sol / apă**

Denumire produs / ingrediente	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
acid edetic	1.6	37.8169
sodium dodecyl sulphate	3.1	1234.14
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride	0.61	4.06623

**Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM**

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
acid edetic	Nu	N/A	Da	Nu	N/A	N/A	Da
sodium dodecyl sulphate	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride	Nu	N/A	Da	Nu	N/A	N/A	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	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acid edetic	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu
sodium dodecyl sulphate	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A

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

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acid edetic	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu
sodium dodecyl sulphate	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A

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

Ambalare

Metode de eliminare	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.
Precauții speciale	A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Container 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. 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.	Not regulated.	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.	No.	No.
Informații suplimentare	-	-	-	-

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]
Reagent B	≥90	3
Etichetare	Nu se aplică.	
<b><u>Alte reglementări UE</u></b>		
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.	
<b><u>Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)</u></b>		
Nemenționat.		
<b><u>Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)</u></b>		
Nemenționat.		
<b><u>poluanții organici persistenti</u></b>		
Nemenționat.		
<b><u>Directiva Seveso</u></b>		
Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.		
<b><u>Reglementări internaționale</u></b>		
<b><u>Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic</u></b>		
Nemenționat.		
<b><u>Protocolul de la Montreal</u></b>		
Nemenționat.		
<b><u>Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti</u></b>		
Nemenționat.		
<b><u>Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)</u></b>		
Nemenționat.		
<b><u>Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele</u></b>		
Nemenționat.		
<b><u>Lista de inventar</u></b>		
Statele Unite	Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.	
Inventarul canadian	Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.	
China	Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.	
Japonia	Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.	
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 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect RRN = Număr Înregistrare REACH vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ
-----------------------	---

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

Clasificare	Justificare
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate	H228	Solid inflamabil.	
	H302	Nociv în caz de înghițire.	
	H315	Provoacă iritarea pielii.	
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
	H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.	
Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]	Acute Tox. 4, H302		TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 4
	Aquatic Acute 1, H400		PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
	Eye Irrit. 2, H319		LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
	Flam. Sol. 2, H228		SOLIDE INFLAMABILE - Categoria 2
	Skin Irrit. 2, H315		CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Data tipăririi	20 Februarie 2026		
Data emiterii/ Data revizuirii	20 Februarie 2026		
Data punerii anterioare în circulație	23 Iulie 2025		
Versiune	10.02		

**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.

