

# FIŞA 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

**ECL™ direct nucleic acid labelling and detection system; To label 10 µg**

Numar de catalog

RPN3001



9 0 R P N 3 0 0 1

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

Chimie analitică.

Substanțe chimice de laborator

Cercetare și dezvoltare științifică

### 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.urgentafloreasca.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]

Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335

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



**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** 1.5 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** Pericol

**Fraze de pericol**  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Provoacă iritarea pielii.

Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

### Fraze de precauție

**Generale** Nu se aplică.

**Prevenire** Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. Evitați să inspirați vaporii.

**Intervenție** ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de simptome respiratorii: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**Depozitare** A se depozita sub cheie.

**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.

### Cerinte 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

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Glutaral	REACH #: 01-2119455549-26 CE: 203-856-5 CAS: 111-30-8 Index: 605-022-00-X	1.5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH071	ATE [Oral] = 134 mg/kg ATE [înhalare (vapori)] = 0.5 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 0.5% M [Acut] = 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
- [2] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

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

## SECȚIUNEA 4: Măsuri 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 continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.
Inhalare	Transportați victimă la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. 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 solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi aşezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medical. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcământea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. În caz de neplăceri sau de apariție a simptomelor, se va evita expunerea ulterioară.
Contact cu pielea	Spălați cu multă apă și săpun. Îndepărtați îmbrăcământea și încălțământea contaminată. Înainte de a scoate îmbrăcământea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mânuși. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală. În caz de neplăceri sau de apariție a simptomelor, se va evita expunerea ulterioară. A se spăla îmbrăcământea înainte de reutilizare. Curătați temeinic încălțământea înainte de reutilizare.
Ingerare	Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Transportați victimă 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. Oprită-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitatul poate fi periculos. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca vomă 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 aşezată în poziție de repaus și se va chama de urgență medical. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcământea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcământea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mânuși.

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

#### Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații lăcrimare roșeață
Inhalare	Simptomele adverse pot include următoarele: iritarea tractului respirator tuse probleme respiratorii și respirație cu șuierături astm
Contact cu pielea	Simptomele adverse pot include următoarele: iritații roșeață
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: Măsuri 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>	Necunoscute.

### 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>Producție cu combustie periculoasă</b>	Prin producție de descompunere se pot număra și următoarele materiale: dioxid de carbon monoxid de carbon

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

<b>Precăutii 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. Îmbrăcăminte 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: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precăutii 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 păsiți prin materialul împrăștiat. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adekvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adekvat. Purtați echipament de protecție personală adekvat.
<b>Pentru personalul care intervine în situații de urgență</b>	Dacă este necesară îmbrăcăminte 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 Precăutii pentru mediul înconjurător

<b>Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.</b>
--

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

<b>Împărtiere usoară</b>	A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutăți recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneti într-un container pentru deșeurii adekvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
<b>Împărtiere masivă</b>	A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutăți 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 adekvat 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

<b>Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.</b>
<b>Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adekvat.</b>
<b>Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.</b>

## 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 Precăutii pentru manipularea în condiții de securitate

<b>Măsuri de protecție</b>	Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii sau astm, alergii sau boli de respirație cronice sau recurente nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcăminte. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adekvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adekvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confectionat 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.
----------------------------	---



**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 mâncă, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte 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

☒ 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 mancare și de băut. A se depozita sub cheie. Păstrați recipientul închis hermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăparele. A nu se păstra în recipiente neeticetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

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

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

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia 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 agentilor chimici). De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

##### **Denumire produs / ingrediente**

☒ glutaral

##### **Rezultat**

##### **DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală**

0.07 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic

##### **DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**

6.25 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic

#### PNEC-uri

Indisponibil.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### **Controale tehnice corespunzătoare**

A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapozi sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropuritate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

#### Măsuri de protecție individuală

##### **Măsuri igienice**

Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mâncă, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehniciile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcăminte potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcăminte 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, vapozi, 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.

#### Protectia pielii



<b>Protecția mâinilor</b>	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.
<b>Protecția corpului</b>	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.
<b>Protecția altor suprafete de piele</b>	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.
<b>Protecția respiratorie</b>	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.
<b>Controlul expunerii mediului</b>	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>	Indisponibil.
<b>Pragul de acceptare a miroslului</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.
<b>Limita inferioară și superioară de explozie</b>	Indisponibil.
<b>Punctul de aprindere</b>	Nu se aplică.

<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	Indisponibil.

<b>pH</b>	Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	Indisponibil.

#### Solubilitatea

<b>Mijloc</b>	<b>Rezultat</b>
apă rece	Ușor solubil
apă fierbinte	Ușor solubil

<b>Solubilitate în apă</b>	Indisponibil.
<b>Coeficientul de partiturie: n-octanol/apă</b>	Indisponibil.

<b>Presiunea de vapori</b>	Indisponibil.
----------------------------	---------------

<b>Denumirea ingredientului</b>	<b>Presiunea vaporilor la 20 °C</b>			<b>Presiunea vaporilor la 50 °C</b>		
	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metodă</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metodă</b>
water	17.5	2.3				
glutaral	15.00128	2				

<b>Densitatea relativă</b>	Indisponibil.
<b>Densitatea de vaporii relativă</b>	Indisponibil.

#### Caracteristicile particulelor

<b>Dimensiunea mediană a particulei</b>	Ku se aplică.
---	---------------

### 9.2 Alte informații

#### 9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic



<b>Timp de ardere</b>	Nu se aplică.
<b>Viteza de ardere</b>	Nu se aplică.
<b>Proprietăți explozive</b>	Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	Indisponibil.
<b>9.2.2 Alte caracteristici de siguranță</b>	
<b>Viteza de evaporare</b>	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 Producți 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
Glutaral	<b>Şobolan - Orală - LD50</b> 134 mg/kg
	<b>Şobolan - Inhalare - LC50 Vaporii</b> 480 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 (vaporii) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
Glutaraldehyde - NIF820 - GROUP glutaral	8933.3 134	N/A N/A	N/A N/A	33.3 0.5	N/A N/A

#### Corodarea/iritarea pielii

Indisponibil.

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

#### 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 ţintă specifice) – expunere unică**

<b>Denumire produs / ingrediente</b>	<b>Rezultat</b>
glutaral	-

#### **STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată**

Indisponibil.

#### **Pericol prin aspirare**

Indisponibil.

**Informații privind căile probabile de expunere** Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermică, Inhalare.

<b>Inhalare</b>	Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
<b>Ingerare</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Contact cu pielea</b>	Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<b>Contact cu ochii</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

<b>Inhalare</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: iritarea tractului respirator tuse probleme respiratorii și respirație cu șuierături astm
<b>Ingerare</b>	Nu există date specifice.
<b>Contact cu pielea</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: iritații roșeață
<b>Contact cu ochii</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații lăcrimeră 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** După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

**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**

glutaral

**Rezultat****Acut - EC50 - Apă dulce**

US EPA

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Vârstă: &lt;24 ore

14.6 ppm [48 ore]

Efect: Intoxicare**Acut - LC50 - Apă dulce**

US EPA

Pește - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Dimensiune: 12.9 mm

5.4 ppm [96 ore]

Efect: Mortalitate**Acut - EC50 - Apă dulce**

US EPA

Alge - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

0.31 ppm [96 ore]

Efect: Populația**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**12.2 Persistență și degradabilitate**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Denumire produs / ingrediente**

glutaral

**Medie de viață acvatică**

-

**Fotoliză**

-

**Biodegradabilitate**

Nu imediat

**12.3 Potențial de bioacumulare**

<b>Denumire produs / ingrediente</b>	<b>LogP<sub>ow</sub></b>	<b>BCF</b>	<b>Potențial</b>
glutaral	-0.36	-	Joasă

**12.4 Mobilitate în sol****Coefficientul raportului sol / apă****Denumire produs / ingrediente**

glutaral

**logK<sub>oc</sub>**

1.3

**K<sub>oc</sub>**

21.9208

**Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM****Denumire produs / ingrediente**

glutaral

**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**

glutaral

**PBT**

Nu

**P**

N/A

**B**

N/A

**T**

Nu

**vPvB**

N/A

**vP**

N/A

**vB**

N/A

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

glutaral

**PBT**

Nu

**P**

N/A

**B**

N/A

**T**

Nu

**vPvB**

N/A

**vP**

N/A

**vB**

N/A



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

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.

## 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 nefratare 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 ambalajele 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. Containere 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
<b>14.1 Numărul ONU</b>	Nereglementat.	Nereglementat.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.	Nu.	No.	No.
<b>Informații suplimentare</b>	-	-	-	-

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizator

**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

Proprietate intrinsecă	Denumirea ingredientului	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent pentru sănătatea oamenilor	glutaral	Recomandat	11th recommendation	4/12/2023

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

**Denumire produs / ingrediente** % **Desemnare [Utilizare]**

ECL direct nucleic acid labelling and detection system; To label 10 ug ≥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.

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

Nemenționat.

#### poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Directiva Seveso

Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

#### Reglementări internaționale

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

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consumămantul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

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

Nemenționat.

#### Lista de inventar

**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** 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 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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
Resp. Sens. 1, H334	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul
<b>Textul complet al frazelor H abreviate</b>	<p>H301 Toxic în caz de înghițire.      H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.      H315 Provoacă iritarea pielii.      H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.      H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.      H330 Mortal în caz de inhalare.      H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.      H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.      H400 Foarte toxic pentru mediu acvatic.      H411 Toxic pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung.</p>
<b>Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]</b>	<p>Acute Tox. 2, H330 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 2      Acute Tox. 3, H301 TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 3      Aquatic Acute 1, H400 PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1      Aquatic Chronic 2, H411 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2      EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.      Eye Irrit. 2, H319 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2      Resp. Sens. 1, H334 SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII - Categoria 1      Skin Corr. 1B, H314 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B      Skin Irrit. 2, H315 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2      Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1      Skin Sens. 1A, H317 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1A      STOT SE 3, H335 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3</p>
<b>Data tipăririi</b>	17 Februarie 2026
<b>Data emiterii/ Data revizuirii</b>	17 Februarie 2026
<b>Data punerii anteroioare în circulație</b>	15 Februarie 2021
<b>Versiune</b>	4.01

### 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.

