

# 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

**Protein precipitation buffer type 1; part of  
'triplePrep™ Kit, 50 reactions'**

Numar de catalog

28942544



9 0 2 8 9 4 2 5 4 4

Component Număr

28932442

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

#### 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 Corr. 1, H314

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 2, H411

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



<b>Ingrediente cu toxicitate necunoscută</b>	27.5 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută 27.5 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută 27.5 procent din amestec conține constituent(e) de toxicitate la inhalare acută necunoscută
<b>Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută</b>	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 arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

**Generale** Nu se aplică.

**Prevenire** Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Evitați dispersarea în mediu.

**Intervenție** ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victimă la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. NU provocați vomă. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămîntea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat 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

Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
TCA (ISO)	REACH #: 01-2119485186-30 CE: 200-927-2 CAS: 76-03-9 Index: 607-004-00-7	9	Skin Corr. 1A, H314 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	STOT SE 3, H335: C ≥ 1% M [Acut] = 1 M [Cronic] = 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: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii	Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. 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. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic.
Inhalare	Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Transportați victima 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. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chama 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.
Contact cu pielea	Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Pielea contaminată va fi spălată cu apă și săpun. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminteua contaminată. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminteua înainte de reutilizare.
Ingerare	Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. 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. Oprîți-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitatul poate fi periculos. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruiți 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. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. 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 chama de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea 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 îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

### 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: durere lăcrimare roșeață
Inhalare	Simptomele adverse pot include următoarele: iritarea tractului respirator tuse
Contact cu pielea	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de flacăne
Ingerare	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale

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

Observații pentru medic	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.
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. Acest material este toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaj sau canalizare.
<b>Produse cu combustie periculoasă</b>	Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: dioxid de carbon monoxid de carbon compuși halogenați derivați halogenați de carbonil oxid/oxizi metalici/metalici

### 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. 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 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 încunjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu păsiți prin materialul împrăștiat. Nu înhalati vaporii sau aburii. 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 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 Precauții pentru mediul încunjurător

<b>6.2 Precauții pentru mediul încunjurător</b>	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 încunjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați surgerile de produs.
---	---

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

<b>Împrăștiere ușoară</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 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. 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 adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. Materialul vărsat poate fi neutralizat cu carbonat de sodiu, bicarbonat de sodiu sau hidroxid de sodiu. A se elibera 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>6.4 Trimiteri către alte secțiuni</b>	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). A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcăminte. Nu inhalați vaporii sau aburii. Nu ingerăti. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confectionat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se feri de alcali. 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 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

A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 20 la 25°C (68 la 77°F). 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 mancare și de băut. A se depozita sub cheie. A se ține separat de alcali. 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 scăparele. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

### Direcțiva Seveso – Pragurile de raportare (în tone)

#### Criterii de pericol

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
E2	200	500

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

**Recomandări** Chimie analitică. Substanțe chimice de laborator Cercetare și dezvoltare

**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

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 agențiilor chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

##### Denumire produs / ingrediente

TCA (ISO)

##### Rezultat

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

0.705 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic

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

0.705 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic

##### **DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică**

0.705 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic

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

0.705 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic

##### **DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică**

1.41 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic



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

1.41 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic**DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare**61.3 mg/m<sup>3</sup>Efecte: Sistemic**DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**61.3 mg/m<sup>3</sup>Efecte: Sistemic**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**124.3 mg/m<sup>3</sup>Efecte: Sistemic**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**124.3 mg/m<sup>3</sup>Efecte: Sistemic**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, vaporii 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 mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehniciile 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, vaporii, 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 împotriva împoșcării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.

**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 suprafete 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****Stare fizică**

Lichid.

**Culoare**

Incolor.

**Miros**

Indisponibil.

**Pragul de acceptare a miroslui**

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>	1						
<b>Vâscozitatea</b>	Indisponibil.						
<b>Solubilitatea</b>							
<b>Mijloc</b>	<b>Rezultat</b>						
apă rece	Ușor solubil						
apă fierbinte	Ușor solubil						
<b>Solubilitate în apă</b>	Indisponibil.						
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	Indisponibil.						
<b>Presiunea de vapori</b>	Indisponibil.						
	<b>Presiunea vaporilor la 20 °C</b>						
Denumirea ingredientului	mm Hg	kPa	Metodă		mm Hg	kPa	Metodă
water	17.5	2.3					
TCA (ISO)	0.06	0.008					
<b>Densitatea relativă</b>	Indisponibil.						
<b>Densitatea de vaporii relativă</b>	Indisponibil.						
<b>Caracteristicile particulelor</b>							
<b>Dimensiunea mediană a particulei</b>	Nu 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>Viteză de ardere</b>	Nu se aplică.
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este considerat a fi un produs cu risc de explozie.
<b>Proprietăți oxidante</b>	Indisponibil.

### 9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

<b>Viteză 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 evităt</b>	Nu există date specifice.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	Atacă multe metale, degajând hidrogen în formă gazoasă, extrem de inflamabil, care poate forma amestecuri explozive cu aerul. Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: alcali
<b>10.6 Producși 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

Indisponibil.

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

**Denumirea ingredientului**

TCA (ISO)

**Concluzii / rezumat**

ACGIH : Substanță cancerigenă pentru animale, cu relevanță potențială pentru oameni.

#### Estimări de toxicitate acută

N/A

#### Corodarea/iritarea pielii

**Denumire produs / ingrediente**

TCA (ISO)

**Rezultat**

**Oameni - Piele - Iritant puternic**

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentratia aplicată: 35 pph

**Concluzii / rezumat [Produs]** Coroziv pentru piele.

#### Leziuni oculare grave/iritatii oculare

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Coroziv pentru ochi.

#### Coroziunea / iritația respiratorie

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### 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 întă specifice) – expunere unică

**Denumire produs / ingrediente**

TCA (ISO)

**Rezultat**

-

#### STOT (toxicitate asupra organelor întă specifice) – expunere repetată

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>	Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Expunerea la produșii de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.
<b>Ingerare</b>	Poate cauza arsuri ale cavitații bucale, esofagului și stomacului.
<b>Contact cu pielea</b>	Provocă arsuri grave.
<b>Contact cu ochii</b>	Provocă lezuni oculare grave.

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

<b>Inhalare</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: iritarea tractului respirator tuse
<b>Ingerare</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale
<b>Contact cu pielea</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de flacăne
<b>Contact cu ochii</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: durere 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**

<b>Efecte potențiale imediate</b>	Coroziv pentru ochi și piele.
<b>Efecte potențiale întârziate</b>	Indisponibil.

**Expunere pe termen lung**

<b>Efecte potențiale imediate</b>	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
<b>Efecte potențiale întârziate</b>	Indisponibil.

**Posibile efecte cronice asupra sănătății**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]**

<b>Generale</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Cancerogenitatea</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Mutagenicitate</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Toxicitatea pentru reproducere</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

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

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Producția 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**

TCA (ISO)

**Rezultat****Acut - EC50 - Apă dulce**Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nou-născut

Vârstă: &lt;24 ore

146 mg/l [48 ore]

Efect: Intoxicare**Acut - LC50 - Apă dulce**Pește - Trout Family - *Salmonidae* - Puiet de pește

1050 mg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

**Acut - EC50 - Apă dulce**  
 OECD  
 Alge - Green algae - *Desmodesmus subspicatus* - Faza de creștere exponentială  
 4.7 mg/l [72 ore]  
Efect: Populația

**Cronic - NOEC - Apă dulce**  
 OECD  
 Alge - Green algae - *Desmodesmus subspicatus* - Faza de creștere exponentială  
 3 mg/l [72 ore]  
Efect: Populația

**Cronic - NOEC - Apă dulce**  
 OECD  
 Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
Vârstă: <24 ore  
 285 mg/l [21 zile]  
Efect: Mortalitate

**Cronic - NOEC - Apă de mare**  
 OECD  
 Pește - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus* - Embriон  
 235 mg/l [32 zile]  
Efect: Mortalitate

**Concluzii / rezumat [Produs]** Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.

<b>Concluzii / rezumat [Produs]</b>	Indisponibil.
<b>Denumire produs / ingrediente</b>	<b>Medie de viață acvatică</b>
TCA (ISO)	-

## 12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
TCA (ISO)	1.33	1.7	Joasă

## 12.4 Mobilitate în sol

### Coeficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente	logKoc	Koc
TCA (ISO)	0.3	2.00646

### Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
TCA (ISO)	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
TCA (ISO)	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu

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

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
TCA (ISO)	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu

**Concluzii / rezumat** Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.

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

**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**

Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

#### 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. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipiente 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>	UN2564	UN2564	UN2564	UN2564
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), soluție)	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), soluție)	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), solution). Marine pollutant (TCA (ISO))	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), solution)
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	8  	8  	8  	8 
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Da.	Da.	Yes.	No.
<b>Informații suplimentare</b>	<u>Cod tunel</u> E	-	-	-

**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 surgeri.

**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]
-------------------------------	---	-----------------------



Protein precipitation buffer type 1; part of 'triplePrep Kit, 50 reactions' ≥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.

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

Nemenționat.

#### **poluanții organici persistenti**

Nemenționat.

#### **Directiva Seveso**

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

#### **Criterii de pericol**

**Categorie**

E2

#### **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 Consimtământul 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** 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
Skin Corr. 1, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411		Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul
<b>Textul complet al frazelor H abreviate</b>	H314 H335 H400 H410 H411	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Foarte toxic pentru mediul acvatic. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]</b>	Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 1, H410  Aquatic Chronic 2, H411  Skin Corr. 1, H314 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1A TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Iritarea căilor respiratorii] - Categoria 3
<b>Data tipăririi</b>	19 Februarie 2026	
<b>Data emiterii/ Data revizuirii</b>	19 Februarie 2026	
<b>Data punerii anteroare în circulație</b>	13 Mai 2024	
<b>Versiune</b>	7.02	

**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.

---

