

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

Proteinase K; part of 'Blood genomicPrep Mini Spin Kit, 250 purifications'

Numar de catalog

28-9042-65



9 0 2 8 9 0 4 2 6 5

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]

Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 3, H412



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

| | |
|---|---|
| Ingrediente cu toxicitate necunoscută | 100 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută 100 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută 100 procent din amestec conține constituent(e) de toxicitate la inhalare acută necunoscută |
| Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută | Un procent 100 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic |

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

Nociv în caz de înghitire.

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă lezuni oculare grave.

Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Nociv 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 echipament de protecție respiratorie. Evitați dispersarea în mediu. Evitați să inspirați vaporii. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Spălați-vă bine după utilizare.

Intervenție

ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un medic dacă nu vă simțiți bine. În caz de simptome respiratorii: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un doctor. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. ÎN 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 usurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Depozitare

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

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

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.

Produsul îndeplinește criteriile pentru proprietățile de perturbare endocrină conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Conține α-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-ω-hidroxipoli(oxi-1,2-etandiil). Poate provoca tulburări endocrine.

Alte pericole care nu aparțin clasificării Necunoscute.



SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Amestec

| Denumire produs / ingrediente | Identifieri | % | Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Tip |
|--|--|------------|---|----------------|
| proteaze | CE: 254-457-8 CAS: 39450-01-6 Index: 647-014-00-9 | 100 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus. | - [1] |
| clorură de guanidiniu α-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-ω-hidroxipoli(oxi-1,2-etandii) | CE: 200-002-3 CAS: 50-01-1 Index: 607-148-00-0 CAS: 9002-93-1 | 66.87 4 | ATE [Oral] = 475 mg/kg ATE [Oral] = 1800 mg/kg | [1] [1] [2] |

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

Tip

[1] Substanță clasificată ca periculoasă din punct de vedere fizic, pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător

[2] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent - Proprietăți de perturbator endocrin

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. În caz de neplăceri sau de apariție a simptomelor, se va evita expunerea ulterioară. |
| 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. 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, încrucișând 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. 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 lăcrimat 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: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de flacătore |
| 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

| | |
|---|---|
| Mijloace de stingere corespunzătoare | Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător. |
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | Necunoscute. |

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

| | |
|---|--|
| Pericole provenind de la substanță sau amestec | În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este dăunător 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, drenaje sau canalizare. |
| Produse cu combustie periculoasă | Printre produși de descompunere se pot număra și următoarele materiale: dioxid de carbon monoxid de carbon oxizi de azot compuși halogenatați |

5.3 Recomandări destinate pompierilor

| | |
|--|---|
| Precauții speciale pentru pompieri | Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. |
| Echipamentul de protecție special pentru pompieri | Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcământea 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

| | |
|---|--|
| Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență | Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. Nu inhalați vaporii sau aburi. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat. |
| Pentru personalul care intervine în situații de urgență | 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 înconjurător

| | |
|----------------------------|---|
| Împrăștierie ușoară | A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutăți recipientele din zona cu lichid vărsat. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antrepronor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. |
| Împrăștierie masivă | 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 elibera prin intermediul unui antrepronor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat. A se îndigu și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. |



6.4 Trimiteri către alte secțiuni Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
 Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adekvat.
 Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de 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 inhalați vaporii sau aburii. Nu ingerați. 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. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte

generale de igienă ocupațională

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminante 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 nu se depozita la temperaturi mai ridicate de: -20°C (-4°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. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

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

Recomandări

Chimie analitică. Substanțe chimice de laborator. Cercetare și dezvoltare științifică.

Soluții specifice sectorului industrial

Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Nu există o valoare cunoscută a limitei de expunere.

Indici de expunere biologică

Nu se cunosc indici de expunere.

Proceduri de monitorizare recomandate

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

DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente

clorură de guanidinu

Rezultat

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

0.5 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

0.5 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

0.87 mg/m³

Efecte: Sistemnic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

1 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic



DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare3.5 mg/m³Efecte: Sistemic**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**10.5 mg/m³Efecte: 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, 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 îmbrăcămîntea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămîntea 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 împotriva împroșcării 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 strâpungere 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

Încălțămîntea adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respiratorie

Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea.

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

Miros slab. Irritant.

Pragul de acceptare a miroslorui

Indisponibil.

Punctul de topire/punctul de înghețare

Se descompune

Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere

Se descompune

Inflamabilitate

Indisponibil.

Limita inferioară și superioară de explozie

Indisponibil.

Punctul de aprindere

Nu se aplică.

Temperatura de autoaprindere

Indisponibil.

Temperatura de descompunere

Indisponibil.



| | |
|----|---|
| pH | 7 |
|----|---|

Vâscozitatea Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (40°C): Indisponibil.

Solubilitatea

| Mijloc | Rezultat |
|---------------|--------------|
| apă rece | Ușor solubil |
| apă fierbinte | Ușor solubil |

Solubilitate în apă Indisponibil.

Coeficientul de partitie: n-octanol/apă Nu se aplică.

Presiunea de vaporii Indisponibil.

| Denumirea ingredientului | Presiunea vaporilor la 20 °C | | | Presiunea vaporilor la 50 °C | | |
|---|------------------------------|-----|--------|------------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metodă | mm Hg | kPa | Metodă |
| water | 17.5 | 2.3 | | | | |
| Sorbitan monolaurate, ethoxylated | 0 | 0 | | | | |
| α-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-ω-hidroxipoli(oxi-1,2-etandii) | 0 | 0 | | | | |

Densitatea relativă Indisponibil.

Densitatea de vaporii 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 Neexplosiv în prezența următoarelor materiale sau condiții: flacără deschisă, scânteie 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

10.1 Reactivitate Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică Produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat Nu există date specifice.

10.5 Materiale incompatibile Nu există date specifice.

10.6 Producți de descompunere periculoși În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Denumire produs / ingrediente **Rezultat**
clorură de guanidinu **Şobolan - Orală - LD50**
475 mg/kg
Efecte toxice: Comportamental - Timp de somn modificat (inclusiv modificarea reflexului de îndreptare) Comportamental - Entuziasm Gastrointestinal - Hipermotilitate, diaree

α-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-ω-hidroxipoli(oxi-1,2-etandii) **Iepure - Dermică - LD50**
8000 mg/kg

Şobolan - Orală - LD50
1800 mg/kg



Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Denumirea ingredientului

proteaze

Concluzii / rezumat

Conform informațiilor pe care le deținem în prezent, proprietățile toxicologice ale acestei substanțe nu au fost suficient investigate.

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) |
|---|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Proteinase K | 699.3 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| clorură de guanidinu | 475 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| α-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]-ω-hidroxipoli(oxi-1,2-etandii) | 1800 | 8000 | N/A | N/A | N/A |

Corodarea/iritarea pielii

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Leziuni oculare grave/iritatii 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.

Denumirea ingredientului

proteaze

Concluzii / rezumat

Conform informațiilor pe care le deținem în prezent, proprietățile toxicologice ale acestei substanțe nu au fost suficient investigate.

Toxicitatea pentru reproducere

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor tintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente

proteaze

Rezultat

STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)

STOT (toxicitate asupra organelor tintă specifice) – expunere repetată

Indisponibil.

Pericol prin aspirare



Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere

Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermică, Inhalare, Ochii.

Possible efecte grave asupra sănătății

| | |
|--------------------------|--|
| Inhalare | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. |
| Ingerare | Nociv în caz de înghitire. |
| Contact cu pielea | Provoacă iritarea pielii. |
| Contact cu ochii | Provoacă leziuni oculare grave. |

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

| | |
|--------------------------|---|
| Inhalare | Simptomele adverse pot include următoarele: iritarea tractului respirator tuse probleme respiratorii și respirație cu șuierături astm |
| Ingerare | Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale |
| Contact cu pielea | Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de flacăne |
| Contact cu ochii | Simptomele adverse pot include următoarele: durere 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]

| | |
|---------------------------------------|--|
| Generale | Indisponibil. |
| Cancerogenitatea | După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse. |
| 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

α -[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]- ω -hidroxipoli(oxi-1,2-etandiil)

Rezultat

Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vârstă: 2 la 3 luni; Dimensiune: 16 mm; Greutate: 0.039 g

4500 μ g/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

Acut - LC50 - Apă dulce

Crustacee - Water flea - *Ceriodaphnia rigaudi* - Nou-născut

Vârstă: 24 ore

5.85 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

Cronic - NOEC - Apă dulce

OECD

Pește - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*

Greutate: 0.14 g

0.004 mg/l [28 zile]

Efect: Enzime

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

| Denumire produs / ingrediente | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|-------------------------------|-------------------------|----------|--------------------|
| clorură de guanidinu | - | - | Nu imediat |

12.3 Potențial de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potențial |
|-------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| clorură de guanidinu | -1.7 | - | Joasă |

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

| Denumire produs / ingrediente | logKoc | Koc |
|-------------------------------|--------|---------|
| clorură de guanidinu | 0.56 | 3.63133 |

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

| Denumire produs / ingrediente | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| proteaze | Nu | N/A | N/A | Nu | N/A | N/A | N/A |
| clorură de guanidinu | Nu | N/A | Da | Nu | N/A | N/A | Da |
| α -[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]- ω -hidroxipoli(oxi-1,2-etandiil) | Nu | Nu | Nu | Nu | Nu | Nu | Nu |

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 |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| proteaze | Nu | N/A | N/A | Nu | N/A | N/A | N/A |
| clorură de guanidinu | Nu | N/A | N/A | Nu | N/A | N/A | N/A |
| α -[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]- ω -hidroxipoli(oxi-1,2-etandiil) | N/A | N/A | N/A | Da | N/A | N/A | N/A |

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

| Denumire produs / ingrediente | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| proteaze | Nu | N/A | N/A | Nu | N/A | N/A | N/A |
| clorură de guanidinu | Nu | N/A | N/A | Nu | N/A | N/A | N/A |
| α -[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil]- ω -hidroxipoli(oxi-1,2-etandiil) | Nu | Nu | Nu | Nu | Nu | Nu | Nu |

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

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu se aplică.

Concluzii / rezumat [Produs] Poate provoca tulburări endocrine.



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 retratate 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 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 clărite 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. | Nereglementat. | Not regulated. |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | - | - | - | - |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | - | - | - | - |
| 14.4 Grupul de ambalare | - | - | - | - |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | Nu. | Nu. | Nu. | No. |
| Informații suplimentare | - | - | - | - |

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**

| Proprietate intrinsecă | Denumirea ingredientului | Stadiu | Număr de referință | Data revizuirii |
|--|--|-----------|--------------------|-----------------|
| Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin pentru mediu | 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenoli etoxilați | Prezentat | 42 | 7/3/2017 |



Substanțe de foarte mare îngrijorare

| Proprietate intrinsecă | Denumirea ingredientului | Stadiu | Număr de referință | Data revizuirii |
|--|---|------------|--------------------|-----------------|
| Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin pentru mediu | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues | Recomandat | 5th recommendation | 2/6/2014 |

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

| Denumire produs / ingrediente | % | Desemnare [Utilizare] |
|-------------------------------|-----|-----------------------|
| Proteinase K | ≥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.

Direcțiva 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 Nedeterminat.

Inventarul canadian Nedeterminat.

China Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Japonia Inventarul japonez (CSCL): Nedeterminat.

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
specificație EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
N/A = Indisponibil
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect



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

| Clasificare | Justificare |
|---|--|
| Acute Tox. 4, H302 | Metoda de calcul |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metoda de calcul |
| Eye Dam. 1, H318 | Metoda de calcul |
| Resp. Sens. 1, H334 | Metoda de calcul |
| STOT SE 3, H335 | Metoda de calcul |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda de calcul |
| Textul complet al frazelor H abreviate | H302 Nociv în caz de înghițire. H315 Provoacă iritarea pielii. H318 Provoacă lezuni oculare grave. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] | Acute Tox. 4 TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4 Aquatic Chronic 2 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 Aquatic Chronic 3 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 Eye Dam. 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 Eye Irrit. 2 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 Resp. Sens. 1 SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII - Categoria 1 Skin Irrit. 2 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 STOT SE 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3 |
| Data tipăririi | 20 Februarie 2026 |
| Data emiterii/ Data revizuirii | 20 Februarie 2026 |
| Data punerii anteroioare în circulație | 28 Iulie 2025 |
| Versiune | 12.23 |

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.



9 5 2 8 9 0 4 2 6 5 1