

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

Binding buffer - part of 'Sera-Xtracta HMW DNA Kit'

Numar de catalog

29429140



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

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

România

Cytiva Germany/Europe
Munzinger Str. 5
79111 Freiburg
Germany
t: +49 (0)761 4543 0

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]

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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



| | |
|---|--|
| Ingrediente cu toxicitate necunoscută | 13.6 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută 13.6 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută 33.6 procent din amestec conține constituent(e) de toxicitate la inhalare acută necunoscută |
| Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută | Nu se aplică. |

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

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

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Atenție

Fraze de pericol Lichid și vapozi inflamabili.

Nociv în caz de înghițire.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Poate provoca somnolescă sau amețeală.

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Generale Nu se aplică.

Prevenire Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafete fierbinți, scântezi, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu. Evitați să inspirați vaporii. A nu mâncă, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Spălați-vă bine după utilizare.

Intervenție ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un medic dacă nu vă simțiți bine. 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 ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

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.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Alte pericole care nu aparțin clasificării Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

| Denumire produs / ingrediente | Identificatori | % | Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Tip |
|-------------------------------|----------------|---|---|-----|
| | | | | |



| | | | | | |
|-------------------------|--|---------|---|---|---------|
| guanidinium thiocyanate | CE: 209-812-1 CAS: 593-84-0 Index: 615-004-00-3 | 30 - 50 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032 | ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermic] = 1100 mg/kg ATE [înhalare (vapori)] = 11 mg/l - | [1] |
| propan-2-ol | REACH #: 01-2119457558-25 CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0 | 10 - 30 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus. | [1] [2] |

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

Tip

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

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

| | |
|--|--|
| Contact cu ochii | Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicând 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 așezată în poziție de repaus și se va chama de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcăminte 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 | Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcăminte strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. Înainte de reutilizare. Curătați temeinic încălțăminte strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. |
| Ingerare | 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, intrucât vomitul poate fi periculos. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomelui, capul trebuie ținut în jos, pentru ca vomă să nu pătrundă în plămâni. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau 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 îmbrăcăminte 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. |

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

Semne / simptome de supraexpunere

| | |
|-------------------|--|
| Contact cu ochii | Sимптомы adverse pot include următoarele: dureri sau iritații lăcrimeră roșeață |
| Inhalare | Sимптомы adverse pot include următoarele: greață sau vomă dureri de cap somnolență / oboselă amețeală / vertjă pierdere cunoștinței |
| Contact cu pielea | Nu există date specifice. |
| Ingerare | Nu există date specifice. |

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

| | |
|-------------------------|--|
| Observații pentru medic | 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 | A se folosi produse chimice uscate, CO ₂ , apă pulverizată (perdea) sau spumă. |
|---|---|

| | |
|---|----------------------------|
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | A nu se folosi jet de apă. |
|---|----------------------------|

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

| | |
|---|--|
| Pericole provenind de la substanță sau amestec | Lichid și vapozi inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. 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 producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: dioxid de carbon monoxid de carbon oxizi de azot oxizi de sulf compuși halogenați oxid/oxizi metalic/metalici |

5.3 Recomandări destinate pompierilor

| | |
|--|---|
| Precauții speciale pentru pompieri | Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc. |
| Echipamentul de protecție special pentru pompieri | Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. 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 încadrătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu păsiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat. |
|---|--|

| | |
|--|--|
| 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 încadrător | Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunță autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul încadrător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. |
|---|--|

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

| | |
|---------------------------|--|
| Împrăștiere ușoară | ☒ se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutăți recipientele din zona cu lichid vârsat. A se utiliza unele care nu produc scânteie și echipamente antiex. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. |
|---------------------------|--|

| | |
|---------------------------|--|
| Împrăștiere masivă | ☒ se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutăți recipientele din zona cu lichid vârsat. A se utilizează unele care nu produc scânteie și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedacați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se tratează pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vârsat. A se îndigui și colecta produsul vârsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. |
|---------------------------|--|

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



SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

| | |
|----------------------------|---|
| Măsuri de protecție | Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Nu îngerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcăminte. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. 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 nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confectionat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scânteie, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unele care produc scânteie. Luati măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. 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

A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 4 la 8°C (39.2 la 46.4°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mancare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimină toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăparele. A nu se păstra în recipiente neeticetate. A se utilizează un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

Direcțiva Seveso – Pragurile de raportare (în tone)

Criterii de pericol

| Categorie | Notificare și prag MAPP | Prag raport de securitatea |
|-----------|-------------------------|----------------------------|
| P5c | 5000 | 50000 |

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/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

| Denumire produs / ingrediente | Valori limite de expunere |
|-------------------------------|---|
| Propan-2-ol | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLA 8 ore: 200 mg/m ³ . VLA 8 ore: 81 ppm. Termen scurt 15 minute: 500 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 203 ppm. |

Indici de expunere biologică

| Denumire produs / ingrediente | Indici de expunere |
|-------------------------------|---|
| Propan-2-ol | HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLBO: 50 mg/l, acetona [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb. |

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 agenții 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 agenții chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat |
|-------------------------------|----------|
|-------------------------------|----------|



guanidinium thiocyanate

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

0.155 mg/kg bw/zi

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

0.155 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic**DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**0.27 mg/m³Efecte: Sistemic**DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**

0.31 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**1.092 mg/m³Efecte: Sistemic**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**3.28 mg/m³Efecte: Sistemic

propan-2-ol

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare500 mg/m³Efecte: Sistemic**DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**

888 mg/kg bw/zi

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

26 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic**DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală**

51 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic**DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**89 mg/m³Efecte: Sistemic**DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare**178 mg/m³Efecte: Sistemic**DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică**

319 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**1000 mg/m³Efecte: Sistemic**PNEC-uri**

Indisponibil.

8.2 Controle ale expunerii**Controle tehnice corespunzătoare**

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

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 îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice.

Protectia 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. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcarilor electrostatice, îmbrăcăminta trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatic. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare. |
| Protecția altor suprafețe de piele | Încălțământul adecvat 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 | Tip alcool. |
| Pragul de acceptare a miroșului | Indisponibil. |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | Indisponibil. |
| Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere | Indisponibil. |
| Inflamabilitate | Indisponibil. |
| Limita inferioară și superioară de explozie | Indisponibil. |

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Punctul de aprindere | Recipient închis: 39 la 40°C |
| Temperatura de autoaprindere | Indisponibil. |

| Denumirea ingredientului | °C | Metodă |
|---------------------------------|-----------|---------------|
| poli(etan-1,2-diiloxi) | 420 | |
| propan-2-ol | 456 | |

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Temperatura de descompunere | Indisponibil. |
| pH | 7 |

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

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

| | |
|--|---------------|
| Solubilitate în apă | Indisponibil. |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | Nu se aplică. |

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Presiunea de vapori | Indisponibil. |
| Presiunea vaporilor la 20 °C | |

| Denumirea ingredientului | mm Hg | kPa | Metodă | mm Hg | kPa | Metodă |
|---------------------------------|--------------|------------|---------------|--------------|------------|---------------|
| propan-2-ol | 33.00268 | 4.4 | | | | |
| water | 17.5 | 2.3 | | | | |
| poli(etan-1,2-diiloxi) | 0.0000003 | 0.00000004 | | | | |



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 Indisponibil.

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 ingrediente sale.

10.2 Stabilitate chimică Produsul este stabil.

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

10.4 Condiții de evitat Evitați toate sursele posibile de aprindere (scânteie sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămîti, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.

10.5 Materiale incompatibile Reaktiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante

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

Propan-2-ol

Rezultat

Iepure - Dermică - LD50

12800 mg/kg

Şobolan - Orală - LD50

5000 mg/kg

Efecte toxice: Anestezic comportamental - general

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

| Denumire produs / ingrediente | Orală (mg/kg) | Dermică (mg/kg) | Inhalare (gaze) (ppm) | Inhalare (vapori) (mg/l) | Inhalare (praf și abur) (mg/l) |
|---|----------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Binding buffer - part of 'Sera-Xtracta HMW DNA Kit' | 1256.3 | 2763.9 | N/A | 22.1 | N/A |
| guanidinium thiocyanate | 500 | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| propan-2-ol | 5000 | 12800 | N/A | N/A | N/A |

Corodarea/iritarea pielii

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Leziuni oculare grave/irității 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 tintă specifică) – expunere unică

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat |
|-------------------------------|------------------------------------|
| propan-2-ol | STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice) |

STOT (toxicitate asupra organelor tintă specifică) – expunere repetată

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

| | |
|--------------------------|---|
| Inhalare | Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau ameteală. |
| Ingerare | Nociv în caz de înghițire. Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). |
| Contact cu pielea | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| Contact cu ochii | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

| | |
|--------------------------|--|
| Inhalare | Simptomele adverse pot include următoarele: greață sau vomă dureri de cap somnolență / oboseală amețeală / vertjii pierdere cunoștinței |
| Ingerare | Nu există date specifice. |
| Contact cu pielea | Nu există date specifice. |
| Contact cu ochii | Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații lăcrimare roșeață |

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**Expunere pe termen scurt**

Efecte potențiale imediate Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale immediate Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate Indisponibil.

Possible efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Generale Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cancerogenitatea Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Toxicitatea pentru reproducere Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs]

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

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente

propan-2-ol

Rezultat

Acut - LC50 - Apă de mare

Crustacee - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*
1400 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

Dimensiune: 1 la 3 cm

4200 mg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente

propan-2-ol

Medie de viață acvatică

Fotoliză

Biodegradabilitate

95%; 21 zile

-

12.3 Potențial de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente | LogP_{ow} | BCF | Potențial |
|--------------------------------------|--------------------------|------------|------------------|
| propan-2-ol | 0.05 | 0.5 | Joasă |

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente

guanidinium thiocyanate
propan-2-ol

logKoc

0.56
0.54

Koc

3.63133
3.4364

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Denumire produs / ingrediente

guanidinium thiocyanate
propan-2-ol

PMT

Nu
Nu

P

N/A
N/A

M

Da
Da

T

Nu
Nu

vPvM

N/A
N/A

vP

N/A
N/A

vM

Da
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

propan-2-ol

PBT

P

B

T

vPvB

vP

vB



| | | | | | | | |
|-------------------------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| guanidinium thiocyanate | Nu | N/A | N/A | Nu | N/A | N/A | N/A |
| propan-2-ol | 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 |
|-------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| guanidinium thiocyanate | Nu | N/A | N/A | Nu | N/A | N/A | N/A |
| propan-2-ol | Nu | N/A | Nu | Nu | Nu | N/A | Nu |

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 deșuri 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.

Deșuri periculoase

Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Ambalare**Metode de eliminare**

Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșurile 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 recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 Numărul ONU | UN1987 | UN1987 | UN1987 | UN1987 |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol) | ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol) | ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol) | ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropyl alcohol) |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Grupul de ambalare | III | III | III | III |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | Nu. | Da. | Nu. | No. |
| | | | | |



| | | | | |
|--------------------------------|---|--|---|---|
| Informații suplimentare | - | Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare. | - | - |
|--------------------------------|---|--|---|---|

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

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] |
|---|-----|-----------------------|
| Binding buffer - part of 'Sera-Xtracta HMW DNA Kit' | ≥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 este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie

P5c

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 Consimțământul Informat Anterior (PIC)



Nemenționat.

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

Nemenționat.

Listă de inventar

| | |
|---|--|
| Statele Unite | Toate componentele sunt active sau exceptate. |
| Inventarul canadian | Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| China | Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |
| Japonia | Inventarul japonez (CSCL) : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. Inventarul japonez (ISHL) : Nedeterminat. |
| 15.2 Evaluarea securității chimice | Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind 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 |
|-------------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Pe baza datelor din teste |
| Acute Tox. 4, H302 | Metoda de calcul |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda de calcul |
| STOT SE 3, H336 | Metoda de calcul |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda de calcul |

| | | |
|---|--|---|
| Textul complet al frazelor H abreviate | H225 Lichid și vapozi foarte inflamabili. H226 Lichid și vapozi inflamabili. H302 Nociv în caz de înghițire. H312 Nociv în contact cu pielea. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H332 Nociv în caz de inhalare. H336 Poate provoca somnolență sau amețeală. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. EUH032 În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic. | |
| Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] | Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 | TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3 |

Data tipăririi 17 Februarie 2026**Data emiterii/ Data revizuirii** 17 Februarie 2026**Data punerii anterioare în circulație** 25 Iulie 2024**Versiune** 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.

