

# 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

**Thiol Coupling Kit**

Numar de catalog

**BR100557**



9 0 B R 1 0 0 5 5 7

Număr CE

247-361-2

Numărul CAS

25952-53-8

Descrierea produsului

Indisponibil.

Tip produs

Solid.

Alte moduri de identificare

1,3-Propanediamine, N3-(ethylcarbonimidoyl)-N1,N1-dimethyl-, hydrochloride (1:1);  
1,3-Propanediamine, N'-{(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethyl-, monohydrochloride; N-(3-Dimethylaminopropyl)-N'-ethylcarbodiimide hydro chloride; N-[3-(dimethylamino)propyl]-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride; Carbodiimide, (3-dimethylaminopropyl)ethyl-, monohydrochloride; 1-Ethyl-3-(3'-dimethylaminopropyl)carbodiimide hydrochloride; N,N-Dimethyl(4,6-diazaocta-4,5-dien-1-yl)amine monohydrochloride; N3-(Ethylcarbonimidoyl)-N1,N1-dimethyl-1,3-propanediamine, hydrochloride (1:1); 3-(ethylinomethylideneamino)-N,N-dimethylpropan-1-amine hydrochloride

Formulă chimică

C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>.HCl

### 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

Utilizare de către consumatori

-

### 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>



9 5 1 4 1 0 0 5 5 7

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** Substanță cu un singur component

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

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 3, H311

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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

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 înghițire.

Toxic în contact cu pielea.

Provocă iritarea pielii.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

##### Generale

Nu se aplică.

##### Prevenire

Portați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de protecție. Evitați dispersarea în mediu. Evitați să inspirați praful. A nu mâncă, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Spălați-vă bine după utilizare.

##### Intervenție

Colectați surgerile de produs. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un medic dacă nu vă simțiți bine. Spălați cu multă apă. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul. Scoateți imediat totă îmbrăcământea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

##### Depozitare

Nu se aplică.

##### 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

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A

Alte pericole care nu aparțin clasificării Necunoscute.



## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenti

### 3.1 Substanțe

Substanță cu un singur component

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
<chem>N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride</chem>	CE: 247-361-2 CAS: 25952-53-8	100	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermic] = 300 mg/kg M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1 [1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului, sunt clasificate și contribuie la clasificarea substanței și astfel să necesite indicarea la această secțiune.

### Tip

[1] Constituent

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

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii	Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.
Inhalare	Transportați victimă la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. 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 persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va cheme 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	Spălați cu multă apă și săpun. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. În caz de neplăceri sau de apariție a simptomelor, se va evita expunerea ulterioară. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
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, întrucât vomitatul poate fi periculos. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru că 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 cheme 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. 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: dureri sau iritații lăcrimat roșeață
Inhalare	Nu există date specifice.
Contact cu pielea	Simptomele adverse pot include următoarele: iritații roșeață
Ingerare	Nu există date specifice.

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

Observații pentru medic	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>	Acest material este foarte 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, drenaje sau canalizare.
<b>Produse cu combustie periculoasă</b>	Printre produși de descompunere se pot număra și următoarele materiale: dioxid de carbon monoxid de carbon oxizi de azot compuși halogenăți

**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. 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”.
--	--

<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>Împrăștierie ușoară</b>	Mutați recipientele din zona cu lichid vârsat. Evitați generarea de praf. Nu măturați substanță uscată. Aspirați praful folosind un echipament prevăzut cu filtru HEPA și puneti-l într-un container pentru deșeuri închis, etichetat. Plasați materialul scurs într-un container pentru deșeuri etichetat, desemnat în acest scop. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
----------------------------	--

<b>Împrăștierie masivă</b>	Mutați recipientele din zona cu lichid vârsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedacați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Evitați generarea de praf. Nu măturați substanță uscată. Aspirați praful folosind un echipament prevăzut cu filtru HEPA și puneti-l într-un container pentru deșeuri închis, etichetat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
<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). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcăminte. Nu ingerați. Evitați dispersarea în mediu. 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.
----------------------------	---



9 5 1 4 1 0 0 5 5 7

**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

☒ nu se depozita la temperaturi mai scăzute de: 5°C (41°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 scăparele. 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.

### Criterii de pericol

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
E1	100	200

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

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

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personală

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

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Nu există o valoare cunoscută a limitei de expunere.

#### Indici de expunere biologică

Nu se cunosc indici de expunere.

#### Proceduri de monitorizare recomandate

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

☒ N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride

##### Rezultat

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**  
0.467 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic

##### **DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**

1.64 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemnic

##### **DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**

1.64 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemnic

#### PNEC-uri

Indisponibil.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

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

#### Măsuri de protecție individuală

##### Măsuri igienice

☒ Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mâncă, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehniciile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcăminte potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.



<b>Protecția ochilor/feței</b>	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.
<b>Protecția pielii</b>	
<b>Protecția mâinilor</b>	Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificăți 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.
<b>Protecția corpului</b>	Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.
<b>Protecția altor suprafete de piele</b>	Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
<b>Protecția respiratorie</b>	Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea.
<b>Controlul expunerii mediului</b>	Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

<b>Stare fizică</b>	Solid.
<b>Culoare</b>	Alb.
<b>Miros</b>	Inodor.
<b>Pragul de acceptare a miroslului</b>	Indisponibil.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	111 la 113°C
<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>	Nu se aplică.
<b>Punctul de aprindere</b>	Nu se aplică.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu se aplică.
<b>Temperatura de descompunere</b>	Indisponibil.
<b>pH</b>	Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	Dynamică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (40°C): Indisponibil.
<b>Solubilitatea</b>	
<b>Mijloc apă rece</b>	<b>Rezultat</b> Ușor solubil
<b>Solubilitate în apă</b>	Indisponibil.
<b>Coeficientul de partitie: n-octanol/apă</b>	Indisponibil.
<b>Presiunea de vapozi</b>	Indisponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	Indisponibil.
<b>Densitatea de vapozi relativă</b>	Nu se aplică.
<b>Caracteristicile particulelor</b>	
<b>Dimensiunea mediană a particulei</b>	Indisponibil.

### 9.2 Alte informații



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

<b>Timp de ardere</b>	Indisponibil.
<b>Viteza de ardere</b>	Indisponibil.
<b>Proprietăți explozive</b>	Indisponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	Indisponibil.
<b>9.2.2 Alte caracteristici de siguranță</b>	
<b>Viteza de evaporare</b>	Indisponibil.
<b>Masă moleculară</b>	191.74 g/mole

**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>	Nu există date specifice.
<b>10.6 Producți de descompunere periculoși</b>	În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

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

Indisponibil.

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

Denumire produs / ingrediente	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
<chem>N^1-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride</chem>	500	300	N/A	N/A	N/A

**Corodarea/iritarea pielii**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Leziuni oculare grave/iritații oculare**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Coroziunea / iritația respiratorie**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Indisponibil.

**Piele****Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Respirator****Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Mutagenitatea celulelor germinale**

Indisponibil.

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

**Cancerogenitatea**

Indisponibil.

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

**Toxicitatea pentru reproducere**

Indisponibil.

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

**STOT (toxicitate asupra organelor întă specifice) – expunere unică**

Indisponibil.

**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, Ochii.

**Possible efecte grave asupra sănătății**

**Inhalare** Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Ingerare** Nociv în caz de înghițire.

**Contact cu pielea** Toxic în contact cu pielea. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Contact cu ochii** Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

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

**Inhalare** Nu există date specifice.

**Ingerare** Nu există date specifice.

**Contact cu pielea** Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață

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

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

**Efecte potențiale imediate** Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** Indisponibil.

**Expunere pe termen lung**

**Efecte potențiale imediate** Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** Indisponibil.

**Possible efecte cronice asupra sănătății**

Indisponibil.

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

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

**Cancerogenitatea** Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Toxicitatea pentru reproducere** Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

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

Indisponibil.

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



**11.2.2 Alte informații**

Indisponibil.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate**

Indisponibil.

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

**12.2 Persistență și degradabilitate**

Indisponibil.

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

**12.3 Potențial de bioacumulare**

Indisponibil.

**12.4 Mobilitate în sol****Coefficientul raportului sol / apă**

Denumire produs / ingrediente	logKoc	Koc
<chem>N1CC(C(=O)N(C)C)C(N)C1</chem> -N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride	2	92.8901

**Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM**

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<chem>N1CC(C(=O)N(C)C)C(N)C1</chem> -N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride	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]**

Conform rezultatelor evaluării sale, această substanță nu este un PBT sau un vPvB.

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

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<chem>N1CC(C(=O)N(C)C)C(N)C1</chem> -N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A

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

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

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu se aplică.

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

**12.7 Alte efecte adverse**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

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

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs****Metode de eliminare**

Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase**

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**

 se elimină reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numărul ONU</b>	UN2811	UN2811	UN2811	UN2811
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Toxic solid, organic, n.o.s. (N-[3-(dimetilamino)propil]-N'-etilcarbodiimidă, clorhidrat)	Toxic solid, organic, n.o.s. (N-[3-(dimetilamino)propil]-N'-etilcarbodiimidă, clorhidrat)	Toxic solid, organic, n.o.s. (N-[3-(dimetilamino)propil]-N'-etilcarbodiimidă, clorhidrat). Poluanți marini (N-[3-(dimetilamino)propil]-N'-etilcarbodiimidă, clorhidrat)	Toxic solid, organic, n.o.s. (N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride)
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	6.1  	6.1  	6.1  	6.1 
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Da.	Da.	Da.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
<b>Informații suplimentare</b>	Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg. <b>Cod tunel (E)</b>	Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.	Marcajul de agent poluant marin nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**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 specific (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 piată și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase****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.**Substanțe 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.**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.

**Lista de inventar**

Statele Unite	Acum material este activ sau exceptat.
Inventarul canadian	Acum material este inventariat sau nu necesită inventariere.
China	Acum material este inventariat sau nu necesită inventariere.
Japonia	<b>Inventarul japonez (CSCL):</b> Acum material este inventariat sau nu necesită inventariere. <b>Inventarul japonez (ISHL):</b> Nedeterminat.
<b>15.2 Evaluarea securității chimice</b>	Indisponibil.

**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
Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Date privind reglementarea Date privind reglementarea Date privind reglementarea Date privind reglementarea Date privind reglementarea Date privind reglementarea
<b>Textul complet al frazelor H abreviate</b>	H302 Nociv în caz de înghițire. H311 Toxic în contact cu pielea. H315 Provoacă iritarea pielii. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



<b>Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 3 TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
---	---	---

**Data tipăririi** 09 Februarie 2026

**Data emiterii/ Data revizuirii** 09 Februarie 2026

**Data punerii anteroioare în circulație** 05 Februarie 2024

**Versiune** 13

**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.

