

**Hydrosure HD-5002****SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

**1.1 Element de identificare a produsului:** Hydrosure HD-5002  
Tipul substanței: Amestec

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate:**

Utilizarea substanței/amestecului : CHIMICAL TEST HIDRO, BIOCID

Restricții recomandate în timpul utilizării : Rezervat utilizărilor industriale și profesionale.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**

Societatea : ChampionX Europe B.V.  
OUDE RHIJNHOFWEG 17  
2342 BB OEGSTGEEST  
Olanda  
+31 (0)71-5241100  
eh.productstewardship@championX.com

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 40-37-6300026

Numărul de telefon de la Biroul pentru Regulamentul sanitar internațional și informare toxicologică : +021 3183606 Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică (Lu-Vi, 8:00-15:00)

Data redactării/revizuirii: 18.04.2023  
Număr versiune: 1.1

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

|  |      |
|--|------|
| Corosive pentru metale, Categoria 1  | H290 |
| Toxicitate acută, Categoria 4  | H302 |
| Corodarea pielii, Subcategoria 1B  | H314 |
| Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1   | H318 |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2 | H373 |
| Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1            | H400 |
| Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1           | H410 |

**2.2 Elemente pentru etichetă****Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

## Hydrosure HD-5002

Pictograme de pericol :



Cuvânt de semnalizare : Pericol  
(avertizare)

Fraze descriptive pentru tipul de pericol :

|      |   |
|------|---|
| H290 | Poate fi corosiv pentru metale.   |
| H302 | Nociv în caz de înghițire.  |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.                            |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                    |

Fraze de pericol suplimentare : EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

Fraze ce descriu prevederile necesare atunci când se folosește materialul :

**Prevenire:**

|      |   |
|------|---|
| P260 | Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  |
| P273 | Evitați dispersarea în mediu.   |
| P280 | A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului. |

**Răspuns:**

P301 + P312 + P330 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine. Clătiți gura.

P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Clorură de didecil-dimetil-amoniu

Etilenglicol

Quaternary ammonium compounds C12-16-alkyltrimethyl chlorides

9-(2-CARBOXYPHENYL)-3,6-BIS(DIETHYLAMINO)XANTHYLIUM ACETATE

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0.1% sau mai mari.

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

**Hydrosure HD-5002**
**Componente periculoase**

| Denumire chimică   | Nr. CAS<br>Nr. CE<br>Nr. REACH              | Clasificare<br>(REGULAMENTUL (CE) NR.<br>1272/2008)  | Concentrația:<br>[%] |
|--|---|--|----------------------|
| Clorură de didecil-dimetil-<br>amoniu                                  | 7173-51-5<br>230-525-2                      | Toxicitate acută Categoria 4; H302<br>Corodarea pielii Subcategoria 1B; H314<br>Lezarea gravă a ochilor Categoria 1; H318<br>Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul<br>acvatic Categoria 1; H400<br>Pericol pe termen lung (cronic) pentru<br>mediul acvatic Categoria 1; H410<br><br>M = 10 | 20 - < 25            |
| Bisulfid de amoniu   | 10192-30-0<br>233-469-7<br>01-2119537321-49 | Corosive pentru metale Categoria 1; H290<br>Iritarea ochilor Categoria 2; H319<br><br>Coroziv pentru metale<br>Categoria 1 : > 5 - 100 %   | 10 - < 20            |
| Etilenglicol   | 107-21-1<br>203-473-3<br>01-2119456816-28   | Toxicitate acută Categoria 4; H302<br>Toxicitate asupra unui organ țintă specific -<br>expunere repetată Categoria 2; H373   | 10 - < 20            |
| Quaternary ammonium<br>compounds C12-16-<br>alkyltrimethyl chlorides   | 308074-39-7<br>01-2120113518-61             | Toxicitate acută Categoria 3; H301<br>Toxicitate acută Categoria 3; H311<br>Corodarea pielii Subcategoria 1B; H314<br>Lezarea gravă a ochilor Categoria 1; H318<br>Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul<br>acvatic Categoria 1; H400   | 10 - < 20            |
| 9-(2-<br>CARBOXYPHENYL)-3,6-<br>BIS(DIETHYLAMINO)XA<br>NTHYLUM ACETATE | 64381-99-3<br>264-859-5<br>01-2120734657-46 | Lezarea gravă a ochilor Categoria 1; H318<br>Pericol pe termen lung (cronic) pentru<br>mediul acvatic Categoria 3; H412  | 1 - < 2.5            |

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**
**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Dacă se inhalează : Scoateți persoana afectată la aer proaspăt.  
Se va trata simptomatologic.  
Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.  
Se va utiliza un săpun neutru dacă este disponibil.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.  
Se vor curăța extrem de bine ghetele înainte de folosire.  
Se va chema de urgență medicul.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape,  
cel puțin 15 minute.  
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest  
lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
Se va chema de urgență medicul.
- Dacă este ingerat : Se va clăti gura cu apă.  
NU se va induce stare de vomă.  
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei

**Hydrosure HD-5002**

persoane în stare de inconștiență.  
Se va chema de urgență medicul.

Protecția responsabililor de prim-ajutor : În situații de urgență, evaluați pericolul înainte de a lua măsuri. Nu vă expuneți riscului de rănire. Dacă aveți dubii, luați legătura cu echipajele de intervenție. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

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

Consultați Secțiunea 11 pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Nu este inflamabil sau combustibil.

Produse de combustie periculoși : În funcție de proprietățile combustibile, produsele de descompunere pot include următoarele substanțe:  
Oxizi de carbon  
Oxizi de azot (NOx)  
Oxizi de sulf

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri : Se va folosi echipament de protecție individual.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Reziduurile de ardere și apa contaminată care a fost folosită la stingere trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Se va asigura ventilație adecvată.  
Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt.  
Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii.  
Atunci când operatorii se expun la concentrații ce depășesc

**Hydrosure HD-5002**

limitele de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii corespunzătoare, certificate.  
Asigurați-vă că procesul de curățare este coordonat doar de personal instruit.  
A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesar echipament special pentru tratarea scurgerii, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatică.

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

Metodele de curățare : Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).  
Îndepărtați urmele cu apă.  
Pentru deversări mari, îndiguiți materialul scurs sau rețineți materialul astfel încât să vă asigurați că scurgerea nu ajunge în cursuri de apă.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se va ingera. Nu se inspiră aerosoli, vaporii. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Spălați-vă mâinile bine după utilizare. Se va folosi numai cu ventilație adecvată.

Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Asigurați accesul la facilități corespunzătoare pentru clătirea rapidă sau spălarea ochilor și a corpului în caz de pericol de contact sau de stropire.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Păstrați recipientul închis etanș. Produsul se va depozita în recipiente etichetate corespunzător.

Materiale adaptate : Se va păstra în containere etichetate corespunzător.

Materiale neadaptate : nedeterminat

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

**Hydrosure HD-5002**

 Utilizare (utilizări) specifică : CHIMICAL TEST HIDRO, BIOCID  
 (specifice)

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**
**8.1 Parametri de control**
**Limite de expunere profesională**

| Componente              | Nr. CAS  | Tipul valorii (Formă de expunere)   | Parametri de control            | Sursă  |
|-------------------------|----------|---|---------------------------------|--------|
| Etilenglicol            | 107-21-1 | STEL  | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | RO OEL |
| Informații suplimentare | P        | Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată. |                                 |        |
|                         |          | TWA   | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | RO OEL |
| Informații suplimentare | P        | Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată. |                                 |        |

**DNEL**

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Etilenglicol | : | Utilizare finale: Lucrători<br>Căi de expunere: Contactul cu pielea<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung<br>Valoare: 106 mg/cm <sup>2</sup>  |
|              |   | Utilizare finale: Lucrători<br>Căi de expunere: Dermic<br>Efecte potențiale asupra sănătății: termen lung - sistemic<br>Valoare: 106 mg/kg                                     |
|              |   | Utilizare finale: Lucrători<br>Căi de expunere: Inhalare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung<br>Valoare: 35 mg/m <sup>3</sup>               |
|              |   | Utilizare finale: Lucrători<br>Căi de expunere: Inhalare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: termen lung - local<br>Valoare: 35 mg/m <sup>3</sup>                           |
|              |   | Utilizare finale: Consumatori<br>Căi de expunere: Contactul cu pielea<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung<br>Valoare: 53 mg/cm <sup>2</sup> |
|              |   | Utilizare finale: Consumatori<br>Căi de expunere: Inhalare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung<br>Valoare: 7 mg/m <sup>3</sup>              |

**PNEC**

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Etilenglicol | : | Apă proaspătă<br>Valoare: 10 mg/l          |
|              |   | Apă de mare<br>Valoare: 1 mg/l             |
|              |   | Apă<br>Valoare: 10 mg/l                    |
|              |   | Eliberare intermitentă<br>Valoare: 10 mg/l |

**Hydrosure HD-5002**

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  |   |
|  |  | Sediment de apă curgătoare<br>Valoare: 20.9 mg/kg |
|  |  | Apă<br>Valoare: 1995.5 mg/l                       |
|  |  | Sol<br>Valoare: 1.53 mg/kg                        |

**8.2 Controale ale expunerii**
**Măsurători tehnice corespunzătoare**

Sistem de ventilație de evacuare eficient.

Se vor menține concentrațiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.

**Măsuri de protecție individuale**

Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Asigurați accesul la facilități corespunzătoare pentru clătirea rapidă sau spălarea ochilor și a corpului în caz de pericol de contact sau de stropire.

Protecția ochilor / feței (EN 166) : Ochelari de protecție  
Mască de protecție a feței

Protecția mâinilor (EN 374) : Protecție preventivă pentru piele, recomandată  
Mănuși  
Cauciuc nitril  
cauciuc butil  
Timp de penetrare: 1-4 ore  
Grosimea minimă pentru butil-cauciuc 0.7mm; pentru nitril-cauciuc 0.4mm sau echivalent (vă rugăm să vă adresați producătorului/distribuitorului de mănuși pentru recomandări)  
Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică.

Protecția pielii și a corpului (EN 14605) : Echipament de protecție personală care constă în: mănuși de protecție corespunzătoare, ochelari de protecție și îmbrăcăminte de protecție, inclusiv încălțăminte de protecție adecvată.

Protecția respirației (EN 143, 14387) : Când riscurile respiratorii nu pot fi evitate sau limitate suficient prin mijloace tehnice de protecție colectivă sau prin metode, proceduri și măsuri organizatorice, utilizați echipament de protecție respiratorie conform cu normele UE (89/656/EEC, (EU) 2016/425) sau echivalente, cu filtre de tip: Tip particule combinate și vapori organici

Recomandările privind echipamentul de protecție personală (PPE) furnizate mai sus au fost făcute cu bună credință, în baza condițiilor normale de utilizare estimate. Selecția PPE trebuie întotdeauna efectuată împreună cu evaluarea corespunzătoare a riscurilor și în conformitate cu un program de administrare a echipamentelor de protecție (PPE).

**Controlul expunerii mediului**

Indicații generale : Eventual aveți în vedere împrejmuirea recipientelor de

**Hydrosure HD-5002**

depozitare.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

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

|   |   |
|---|---|
| Starea fizică   | : lichid  |
| Culoare   | : roz   |
| Miros   | : Acid  |
| Pragul de acceptare a mirosului                       | : Nu există date                                  |
| Punctul de topire/punctul de înghețare                | : Punct de curgere: -36 °C                        |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | : > 100 °C Pe bază de solvent.                    |
| Inflamabilitatea (solid, gaz)                         | : Nu există date                                  |
| Limită superioară de explozie                         | : Nu există date                                  |
| Limită inferioară de explozie                         | : Nu există date                                  |
| Punctul de aprindere                                  | : 98 °C   |
| Temperatura de autoaprindere                          | : Nu există date                                  |
| Descompunere termică                                  | : Nu există date                                  |
| pH  | : 4.33 - 6.33 @ 5%, (ca o soluție apoasă) (20 °C) |

**Vâscozitatea**

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Vâscozitate dinamică   | : 71.5 mPa.s (20 °C)              |
| Vâscozitate cinematică | : 36.9 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |

**Solubilitatea (solubilitățile)**

|   |  |
|---|--|
| Solubilitate în apă                     | : solubil                              |
| Solubilitate în alți solvenți           | : Nu există date                       |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | : Nu există date                       |
| Presiunea de vapori                     | : 0.89 kPa (20 °C) Pe bază de solvent. |
| Densitate                               | : 1.062 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)      |
| Densitatea relativă                     | : 1.049 - 1.079 (20 °C)                |
| Densitate relativă a vaporilor.         | : Nu există date                       |

**Caracteristicile particulei**

|          |  |
|----------|--|
| Evaluare | : Substanța/amestecul nu conține nanoforme |
|----------|--|

**9.2 Alte informații**

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Proprietăți explozive | : Nu există date |
| Proprietăți oxidante  | : Nu există date |
| Viteza de evaporare   | : Nu există date |



**Hydrosure HD-5002**

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1 Reactivitate**

Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

**10.2 Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

**10.4 Condiții de evitat**

Condiții de evitat : Necunoscut.

**10.5 Materiale incompatibile**

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Produși de descompunere periculoși : În funcție de proprietățile combustibile, produsele de descompunere pot include următoarele substanțe:  
Oxizi de carbon  
Oxizi de azot (NOx)  
Oxizi de sulf

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare, Contact cu ochii, Contactul cu pielea

**Toxicitatea**

**Produs**

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute : 1,095 mg/kg  
Toxicitate acută prin inhalare : Nu există informații disponibile despre acest produs.  
Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute : > 2,000 mg/kg  
Corodarea/iritarea pielii : Nu există informații disponibile despre acest produs.  
Lezarea gravă/iritarea ochilor : Nu există informații disponibile despre acest produs.  
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Nu există informații disponibile despre acest produs.  
Cancerigenitate : Nu există informații disponibile despre acest produs.  
Efecte referitoare la reproducere : Nu există informații disponibile despre acest produs.  
Mutagenitatea celulelor germinative : Nu există informații disponibile despre acest produs.

**Hydrosure HD-5002**

Toxicitate teratogenă : Nu există informații disponibile despre acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Nu există informații disponibile despre acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Toxicitate referitoare la aspirație : Nu există informații disponibile despre acest produs.

**Componente**

Toxicitate acută orală : Clorură de didecil-dimetil-amoniu  
LD50 Șobolan: 1,150 mg/kg

Bisulfit de amoniu  
LD50 Șobolan: 2,610 mg/kg

Quaternary ammonium compounds C12-16-alkyltrimethyl chlorides  
LD50 Șobolan: 207 mg/kg

**Componente**

Toxicitate acută dermică : Clorură de didecil-dimetil-amoniu  
LD50 Iepure: 2,930 mg/kg

Etilenglicol  
LD50 Iepure: 10,600 mg/kg

Quaternary ammonium compounds C12-16-alkyltrimethyl chlorides  
LD50 Iepure: 429 mg/kg

**Efecte potențiale asupra sănătății**

Ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

Piele : Provoacă arsuri grave ale pielii.

Ingerare : Nociv în caz de înghițire. Provoacă arsuri ale tractului digestiv.

Inhalare : Poate provoca iritația nasului, gâtului și plămînilor.

Expunere cronică : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane**

Contact cu ochii : Roșeață, Durere, Coroziune

Contactul cu pielea : Roșeață, Durere, Coroziune

Ingerare : Coroziune, Durere abdominală

Inhalare : Iritație respiratorie, Tuse

**Hydrosure HD-5002**

**Informații suplimentare** : Nu există date

**11.2 Informații privind alte pericole**

**Proprietăți de perturbator endocrin**

**Observații** : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1 Ecotoxicitate**

**Produs**

Efecte asupra mediului înconjurător : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Toxicitate pentru pești : Nu există date

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice. : Nu există date

Toxicitate asupra algelor : Nu există date

**Componente**

Toxicitate pentru pești : Clorură de didecil-dimetil-amoniu  
96 h LC50: 1 mg/l

Etilenglicol  
96 h LC50: 72,860 mg/l

**Componente**

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice. : Bisulfid de amoniu  
48 h EC50: 89 mg/l

Etilenglicol  
48 h EC50: > 100 mg/l

**Componente**

Toxicitate asupra algelor : Etilenglicol  
96 h EC50: 6,500 mg/l

**Componente**

Toxicitate pentru bacterii : Etilenglicol  
> 1,995 mg/l  
Metodă: ISO 8192

**Componente**

Toxicitate pentru pești : Etilenglicol

**Hydrosure HD-5002**

(Toxicitate cronică)

7 d Concentrație fără efect observabil (NOEC): 15,380 mg/l

**Componente**

Toxicitate pentru dafnia și alte  
nevertebrate acvatice.  
(Toxicitate cronică)

: Etilenglicol  
7 d Concentrație fără efect observabil (NOEC): 8,590 mg/l

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

**Produs**

Nu există date

**Componente**

Biodegradare

: Clorură de didecil-dimetil-amoniu  
Rezultat: Eliminate din mediul acvatic

Bisulfid de amoniu  
Rezultat: Nu se aplică - anorganic

Etilenglicol  
Rezultat: Ușor biodegradabil.

Quaternary ammonium compounds C12-16-alkyltrimethyl  
chlorides  
Rezultat: Ușor biodegradabil.

9-(2-CARBOXYPHENYL)-3,6-  
BIS(DIETHYLAMINO)XANTHYLIUM ACETATE  
Rezultat: Nu există date

**12.3 Potențialul de bioacumulare**

Nu există date

**12.4 Mobilitatea în sol**

Nu există date

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**Produs**

Evaluare

: Această substanță/amestec nu conține componente considerate fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0.1% sau mai mari.

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**Hydrosure HD-5002**

**12.7 Alte efecte adverse**

Nu există date

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Produs                         | : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.<br>În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.<br>Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.<br>Se vor elimina deșeurile într-o stație de eliminare a deșeurilor autorizată. |
| Ambalaje contaminate           | : Se va elimina drept produs nefolosit.<br>Containerele goale trebuie să fie predate unui operator autorizat pentru a fi reciclate sau eliminate.<br>NU se vor refolosi containerele goale.   |
| Reglementare națională România | : -Legislația pentru deșeuri: Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;<br>-Legislația pentru deșeuri de ambalaje: Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje<br>HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor.   |

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

Expeditorul are răspunderea de a se asigura că ambalarea, etichetarea și marcarea sunt în conformitate cu modul de transport ales.

**Transport rutier (ADR/ADN/RID)**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Numărul ONU:                                 | UN 1760   |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:      | LICHID COROSIV, FĂRĂ ALTE PRECIZĂRI (Clorură de didecil-dimetil-amoniu) |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 8   |
| 14.4 Grupul de ambalare:                          | II  |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:         | Da  |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:       | Nu se aplică.   |

**Transport aerian (IATA)**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Numărul ONU:                                 | UN 1760   |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:      | LICHID COROSIV, FĂRĂ ALTE PRECIZĂRI (Clorură de didecil-dimetil-amoniu) |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 8   |
| 14.4 Grupul de ambalare:                          | II  |

**Hydrosure HD-5002**

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Da  
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu se aplică.

**Transport maritim (IMDG/Organizația Maritimă Internațională (IMO))**

14.1 Numărul ONU: UN 1760  
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: LICHID COROSIV, FĂRĂ ALTE PRECIZĂRI (Clorură de didecil-dimetil-amoniu)  
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 8  
14.4 Grupul de ambalare: II  
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Da (Poluant marin)  
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu se aplică.  
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC: Nu este disponibil

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:**

Seveso III: Directiva : PERICOLE PENTRU MEDIU E1  
2012/18/UE a Parlamentului Nivelul inferior : 100 t  
European și a Consiliului Nivelul superior : 200 t  
privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

**LEGILE INTERNAȚIONALE PENTRU CONTROLUL SUBSTANȚELOR CHIMICE**

Reglementare națională : - Legea nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă;  
România - HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

**15.2 Evaluarea securității chimice:**

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice pentru acest produs.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Procedura utilizată pentru obținerea clasificării conform cu  
**REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008**

| Clasificare   | Justificare      |
|---|------------------|
| Corosive pentru metale 1, H290  | Metoda de calcul |
| Toxicitate acută 4, H302  | Metoda de calcul |
| Corodarea pielii 1B, H314   | Metoda de calcul |
| Lezarea gravă a ochilor 1, H318   | Metoda de calcul |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată 2, H373 | Metoda de calcul |
| Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul                            | Metoda de calcul |

**Hydrosure HD-5002**

|   |                  |
|---|------------------|
| acvatic 1, H400   |                  |
| Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic 1, H410 | Metoda de calcul |

**Text complet al declarațiilor H**

|      |   |
|------|---|
| H290 | Poate fi corosiv pentru metale.   |
| H301 | Toxic în caz de înghițire.  |
| H302 | Nociv în caz de înghițire.  |
| H311 | Toxic în contact cu pielea.   |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.                            |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave.   |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.   |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic.   |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                    |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                           |

**Text complet al altor abrevieri**

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitoare; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

Referințele din literatura de specialitate și sursele de date principale posibile care ar putea fi utilizate împreună cu

**Hydrosure HD-5002**

considerarea deciziei experților pentru a compila această Fișă de date privind siguranța Regulamentele/directivele europene (inclusiv (CE) nr. 1907/2006, (CE) nr1272/2008), datele furnizorului, Internetul, ESIS, IUCLID, ERlcarduri, datele de reglementare oficială extracomunitare și alte surse de date.

Elaborat de : Regulatory Affairs

Numerele menționate în Fisa de Siguranță sunt furnizate în formatul 1 ,000,000 = un milion și 1,000 = o mie.  
0.1 = 1 zecime și 0.001 = 1 miime.

**INFORMAȚII REVIZUITE:** Modificările semnificative ale informațiilor referitoare la legislație sau sănătate sunt indicate printr-o bară în marginea din stânga a fișei tehnice de securitate.

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor, datelor și informațiilor pe care le deținem la data emiterii. Datele furnizate sunt destinate a fi utilizate ca ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, emiterea și eliminarea în condiții de siguranță a produsului și nu trebuie considerate ca o garanție sau o specificație a calității acestuia. Informațiile se referă numai la produsul specificat și e posibil să nu fie valabile pentru produsul în combinație cu orice alte materiale sau în alte procese decât cele menționate în cuprinsul fișei.