

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Versiune 8.0  
Revizia (data) 20.02.2021  
Data tipăririi 20.02.2021**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificatorii de produs**

Denumirea produsului : Transglutaminase 2 Inhibitor, ZDON

Codul produsului : 616467

Marca : Millipore

Nr. REACH : Un numar de inregistrare nu este disponibil pentru aceasta substanta, deoarece substanta sau utilizarea ei sunt exceptate de la inregistrare, tonajul anual nu cere inregistrare sau inregistrarea trebuie avuta in vedere pentru o data limita ulterioara.

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

Utilizări identificate : Cercetare/analiză biochimică

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

Societatea : Merck KGaA  
Frankfurter Str. 250  
D-64271 DARMSTADT

Telefon : +49 (0)6151 72-0

Fax : +49 6151 727780

Adresa electronică (e-mail) : TechnicalService@merckgroup.com

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

Nr. Telefon de urgență : +1-703-527-3887 CHEMTREC  
(international)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

**2.2 Elemente pentru etichetă**

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

**2.3 Alte riscuri**

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

---

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1 Substanțe

Greutatea moleculară : 659,73 g/mol

Nici-unul din componente nu trebuie declarat, conform regulamentelor aplicabile in vigoare.

---

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### **Dacă se inhalează**

După inhalare: aer curat.

##### **În caz de contact cu pielea**

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

##### **În caz de contact cu ochii**

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Se vor îndepărta lentilele de contact.

##### **Dacă este ingerat**

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea apa (cel puțin 2 pahare); se consulta un medic daca este cazul (daca victima nu se simte bine).

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

Simptomele cunoscute,cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi sectiunea 2.2) si/sau sectiunea 11

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

Nu există date

---

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

##### **Mijloace de stingere corespunzătoare**

Apă Spumă Bioxid de carbon (CO2) Pulbere uscată

##### **Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Pentru aceasta substanta/amestec, nu sunt date limitari ale agentilor ex istenti.

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

Natura produșilor de descompunere nu este cunoscută

Combustibil.

În caz de incendiu este posibilă degajareade gaze de combustie sau vapori periculoși.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

#### 5.4 Informații suplimentare

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

---

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: A se evita inhalarea prafurilor. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

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

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile versate.

Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10). A se strânge uscat.

Trimitați pentru evacuare. Evitați generarea de praf.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

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

#### Condiții de depozitare

Închis ermetic. Uscat.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

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

O parte din utilizări sunt menționate în secțiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizări specifice

---

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Componente având limită de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

##### Protecția ochilor / feței

Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate în cadrul NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE). Ochelari de siguranță

##### Protecția pielii

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contact total

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm  
Timpul de perforare: 480 min  
Material testat:KCL 741 Dermatril® L

Contact prin stropire  
Material: Cauciuc nitril  
Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm  
Timpul de perforare: 480 min  
Material testat:KCL 741 Dermatril® L

### **Protecția respirației**

cerut când sunt generate pulberi.

Recomandările noastre privind filtrarea protecției respiratorii se bazează pe următoarele standarde: DIN EN 143, DIN 14387 și alte standarde asociate referitoare la sistemul de protecție respiratorie folosit.

Tipul filtrului recomandat: Filtru de tipul P1

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

### **Controlul expunerii mediului înconjurător**

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

---

## **SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

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

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| a) Aspect  | Formă: pulbere<br>Culoare: alb murdar |
| b) Miros   | Nu există date                        |
| c) Pragul de acceptare a mirosului                                 | Nu există date                        |
| d) pH  | Nu există date                        |
| e) Punctul de topire/punctul de înghețare                          | Nu există date                        |
| f) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere           | Nu există date                        |
| g) Punctul de aprindere  | Nu se aplică                          |
| h) Viteza de evaporare   | Nu există date                        |
| i) Inflamabilitatea (solid, gaz)                                   | Nu există date                        |
| j) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare | Nu există date                        |
| k) Presiunea de vapori   | Nu există date                        |
| l) Densitatea vaporilor  | Nu există date                        |

m) Densitatea relativă	Nu există date
n) Solubilitate în apă	la 20 °C solubil
o) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există date
p) Temperatura de autoaprindere	Nu există date
q) Temperatura de descompunere	Nu există date
r) Vâscozitatea	Vâscozitate cinematică: Nu există date Vâscozitate dinamică: Nu există date
s) Proprietăți explozive	Nu există date
t) Proprietăți oxidante	Nu există date

## 9.2 Alte informații de siguranță

Solubilitate în alți solvenți	dimetil sulfoxid la 20 °C - solubil
-------------------------------	-------------------------------------

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Următoarele se aplică în general, substanțelor și amestecuri organice inflamabile: cu o distribuție fină corespunzătoare, când există posibilitatea declanșării unor explozii potențiale.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard (temperatura camerei).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date

### 10.4 Condiții de evitat

nu sunt disponibile informații

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu există date

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

În cazul unui incendiu: vedeți secțiunea 5

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Nu există date

#### Corodarea/iritarea pielii

Nu există date

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Nu există date

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu există date

### **Mutagenitatea celulelor germinative**

Nu există date

### **Cancerigenitate**

IARC: Nici una din componentele acestui produs prezente în cantități mai mari sau egale cu 0.1% nu a fost identificată drept cancerigen uman probabil, posibil sau confirmat, de către IARC.

### **Toxicitatea pentru reproducere**

Nu există date

### **Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere**

Nu există date

### **Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată**

Nu există date

### **Pericol prin aspirare**

Nu există date

## **11.2 Informații suplimentare**

nu există date

---

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1 Toxicitatea**

Nu există date

### **12.2 Persistența și degradabilitatea**

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**

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

### **12.6 Alte efecte adverse**

Nu există date

---

## **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

### **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

#### **Produs**

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale. Păstrați substanțele chimice în recipientele originale. A nu se amesteca cu alte deșeururi. Manipulați recipientele necurățate, cum ar fi produsul în sine. Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicalelor și containerelor, consultați [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com), sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare. Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

---

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Numărul ONU**

ADR/RID: -    IMDG: -    IATA: -

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR/RID: Bunuri nepericuloase

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR/RID: -    IMDG: -    IATA: -

**14.4 Grup de ambalaje**

ADR/RID: -    IMDG: -    IATA: -

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

ADR/RID: nu    IMDG Poluanții marini: nu    IATA: nu

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori****Informații suplimentare**

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

---

**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**

Această fișă tehnică de securitate este conformă cu cerințele Reglementării UE No. 1907/2006.

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

**Legislație națională**

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. : Nu se aplică

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Pentru acest produs, o evaluare de securitate chimică nu a fost efectuată

---

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Informații suplimentare**

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile și trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informațiile din acest document se bazează pe cunoștințele noastre curente și se aplică produsului cu condiția respectării precauțiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului. Corporația Sigma Aldrich și Afiliatii, nu pot fi răspunzători de

nicio vatamare rezultata din manevrare sau contact cu produsul de mai sus. Urmăriti [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) și/sau reversul paginii de factura sau de împachetare pentru termenii aditionali sau pentru conditiile de vanzare.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC.. Licență acordată pentru realizarea unui număr nelimitat de copii pe hârtie, numai pentru uz intern.

Reprezentarea de marcă din antetul și/sau subsolul acestui document ar putea să nu corespundă temporar, ca aspect, cu produsul achiziționat, întrucât suntem într-un proces de tranziție a mărcii. Cu toate acestea, toate informațiile din document cu privire la produs rămân nemodificate și corespund produsului comandat. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).