



# COMPAKT ETANȘANT ADEZIV POLIMERIC

*Fișă cu date de securitate*  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

## **1. ELEMENT DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI**

. **1.1 Denumire comercială: COMPAKT ETANȘANT ADEZIV POLIMERIC**

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

Nu există alte informații relevante.

. **Utilizarea materialului / a preparatului**

Produce chimice pentru construcții

Etanșant

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

. **Producător/furnizor:**

S.C. According Group S.R.L.

Sediul central: 700714 Iasi, Sos. Nicolina, nr. 223C

Ph: +4 0332 440 817

E-mail: contact@according.ro

. **Informații asigurate de:** contact@according.ro

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

Numărul european de urgență: 112 (24h)

## **2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

. **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

. **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

. **2.2 Elemente pentru etichetă**

. **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 Fără**

. **Pictograme de pericol Fără**

. **Cuvânt de avertizare Fără**

. **Fraze de pericol Fără**

. **Informații suplimentare**

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

EUH208      Conține, N-(3-(trimetoxisilil)propil)      etilenediamină,      dioctilbis(acetilacetonat),  
aminopropiltriethoxisilan, bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat, Poate produce  
reacție alergică.

. **2.3 Alte pericole**

. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

. **PBT:** neaplicabil

. **vPvB:** neaplicabil

## **3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

**3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**

. **Descriere:** Amestec de substanțe enumerate mai jos, cu aditivi nepericuloși.

. **Componente periculoase:**



CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Reg.nr.: 01-2119513215-52-xxxx	trimetoxivinilsilane ⚠️Flam. Liq. 3, H226; ⚠️Acute Tox. 4, H332	<3,5%
CAS: 919-30-2 EINECS: 213-048-4 Reg.nr.: 01-2119480479-24-xxxx	aminopropiltriethoxisilan ⚠️Skin Corr. 1B, H314; ⚠️Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	<1,0%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Reg.nr.: 01-2119970215-39-xxxx	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenediamină ⚠️Eye Dam. 1, H318; ⚠️Skin Sens. 1B, H317	<1,0%
CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1	bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat ⚠️Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠️Skin Sens. 1, H317	<0,2%
CAS: 54068-28-9 EINECS: 483-270-6 Reg.nr.: 01-0000020199-67-0000	diocilinbis(acetilacetonat) ⚠️Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; ⚠️Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	<1,0%

**. Indicații suplimentare:**

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

**. 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**. Informații generale**

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

**. După inhalare:**

Respirați aer proaspăt; consultați medicul în caz de nevoie.

Alimentare cu aer proaspăt. Dacă este necesar, asigurați respirație artificială. Mențineți cald pacientul. Consultați medicul dacă simptomele persistă.

În caz de lezin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

**. După contactul cu pielea:**

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

In caz de iritații cutanate persistente, trebuie consultat medicul.

**. După contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Dacă simptomele persistă, trebuie consultat medicul.

**. După înghițire:**

Nu provocați vomă; consultați imediat medicul.

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

Nu există alte informații relevante.

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

Nu există alte informații relevante.

**5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

**. 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**. Mijloace extinctive adecvate:**

CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu spumă rezistentă la alcool.

**. Din motive de siguranță, agenți de stingere necorespunzători:** Apă cu jet complet.

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

În caz de incendiu, se pot degaja următoarele substanțe: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), hidrocarburi, aldehide, dioxid de siliciu.

Produsul în timpul unui incendiu va produce un fum negru dens.

**. 5.3 Recomandări destinate pompierilor**

S.C. According Group S.R.L.

Șos. Nicolina, nr. 223C, 700714, Iași, Romania

Ph: +4 0332 440 817

E-mail: contact@according.ro



**. Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.  
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

**6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

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

Eliminați persoanele din zona de pericol.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie folosit echipamentul de protecție personal. Păstrați la distanță persoanele neprotejate

**. 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Nu lăsați produsul să ajungă în sistemul de canalizare sau de alimentare cu apă.

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

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

Cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

**. 6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la manipulare vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipament de protecție personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

**7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**

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

A se păstra la loc uscat și rece în recipiente închise ermetic.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

**. Indicații în caz de incendiu sau explozie:**

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

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

**. Mod de păstrare:**

**. Condiții pentru depozite și rezervoare:**

A se păstra la loc răcoros.

A se păstra în ambalajele originale sigilate.

A se feri de apă și umezeală.

**. Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

A nu se depozita împreună cu acizii.

A nu se depozita împreună cu substanțele alcaline (soluții caustice).

Depozitați departe de oxidanți.

Depozitați departe de produsele alimentare.

**. Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

A se feri de îngheț.

A se păstra în recipiente închise ermetic.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

A se păstra la loc uscat și rece în recipiente închise ermetic.

A se feri de umiditate și apă.

**. 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

**8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALĂ**

**. Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

**. 8.1 Parametri de control**



**. Ingredientele ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

<b>• DNEL-uri</b>		
<b>CAS: 2768-02-7 trimetoxivinilsilan</b>		
Oral	DNEL	0,1 mg / kg / zi (populație generală, consumatori)
Dermic	DNEL	0,1 mg / kg / zi (populație generală, consumatori)
inhalator	DNEL	0,2 mg / kg / zi (lucrători)
		0,7 mg / m <sup>3</sup> (populație generală, consumatori) 2,6 mg / m <sup>3</sup> (Muncitori)
<b>CAS: 919-30-2 3-aminopropiltriectoxisilan</b>		
Dermic	DNEL	5 mg / kg / zi (populație generală, consumatori) 8,3 mg / kg / zi (lucrători)
inhalator	DNEL	17,4 mg / m <sup>3</sup> (populație generală, consumatori) 59 mg / m <sup>3</sup> (Muncitori)
<b>CAS: 1760-24-3 N- (3- (trimetoxisilil) propil) etilendiamină</b>		
Oral	DNEL	2,5 mg / kg / zi (populație generală, consumatori)
Dermic	DNEL	2,5 mg / kg / zi (populație generală, consumatori)
inhalator	DNEL	5 mg / kg / zi (lucrători)
		8,7 mg / m <sup>3</sup> (populație generală, consumatori) 35,3 mg / m <sup>3</sup> (Muncitori)
<b>CAS: 54068-28-9 Dioctilinbis (acetilacetona)</b>		
Dermic	DNEL	0,07 mg / kg / zi (lucrători)
inhalativ	DNEL	84 mg / m <sup>3</sup> (Lucrători)
<b>• PNEC-uri</b>		
<b>CAS: 2768-02-7 trimetoxivinilsilan</b>		
(apa dulce)		0,36 mg / l (organisme acvatice)
(apa de mare)		0,036 mg / l (organisme acvatice)
(sedimente de apă dulce)		1,3 mg / kg (Organisme acvatice)
(sedimente de apă de mare)		0,13 mg / kg (Organisme acvatice)
(sol)		0,055 mg / kg (Organism terestru)
<b>CAS: 919-30-2 3-aminopropiltriectoxisilan</b>		
(apa dulce)		0,33 mg / l (organisme acvatice)
(apa de mare)		0,033 mg / l (organisme acvatice)
(sedimente de apă dulce)		1,2 mg / kg (Organisme acvatice)
(sedimente de apă de mare)		0,12 mg / kg (Organisme acvatice)
(sol)		0,05 mg / kg (Organism terestru)
<b>CAS: 1760-24-3 N- (3- (trimetoxisilil) propil) etilendiamină</b>		
(apa dulce)		0,062 mg / l (organisme acvatice)
(apa de mare)		0,006 mg / l (organisme acvatice)
(sedimente de apă dulce)		0,22 mg / kg (Organisme acvatice)
(sedimente de apă de mare)		0,022 mg / kg (Organisme acvatice)
(sol)		0,009 mg / kg (Organism terestru)
<b>CAS: 54068-28-9 Dioctilinbis (acetilacetona)</b>		
(apa dulce)		0,026 mg / l
(apa de mare)		0,003 mg / l
(sedimente de apă dulce)		0,155 mg / kg
(sedimente de apă de mare)		0,015 mg / kg
(sol)		0,016 mg / kg



## . 8.2 Controale ale expunerii

### . Echipament de protecție personală:

#### . Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

Trebuie respectate măsuri uzuale de precauție pentru manipularea substanțelor chimice.

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

. **Protecția respirației:** Folosiți un aparat de protecție respiratorie corespunzător.

#### . Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție.

EN 374

Materialul mănușii trebuie să fie impermeabil și rezistent la produs / substanță / amestecul obținut.

#### . Materialul mănușilor

Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0,02$  mm.

Mănuși din polietilenă.

Alegerea mănușilor adecvate nu depinde doar de material, ci și de alte semne de calitate și variază de la producător la producător. Deoarece produsul este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului mănușii nu poate fi calculată în avans și, prin urmare, trebuie verificat înainte de aplicare.

. **Timp de penetrare a materialului mănușii** Expunere pe termen scurt  $\geq 10$  min (EN 374).

#### . Protecția ochilor:



Ochelari de protecție

EN 166

. **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

<b>. 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază</b>	
<b>. Indicații generale</b>	
<b>. Aspect:</b>	
<b>Formă:</b>	Pastă
<b>Culoare:</b>	Conform specificației produsului
<b>. Miros:</b>	Caracteristic
<b>. Prag de acceptare a mirosului:</b>	Nedefinit
<b>. Valoare pH</b>	Nedefinit
<b>. Schimbare stare de agregare</b>	
<b>Punct de topire/ Interval de topire:</b>	Nedefinit
<b>Punct de fierbere/ Interval de fierbere:</b>	Nedefinit
<b>. Punct de inflamabilitate:</b>	Neaplicabil
<b>. Inflamabilitate (solid, gazos):</b>	Neaplicabil
<b>Temperatura de descompunere:</b>	Nedefinit
<b>. Autoaprindere:</b>	Produsul nu se autoaprinde



. <b>Pericol de explozie:</b>	Produsul nu prezintă un pericol de explozie.
. <b>Limite de inflamabilitate:</b>	
<b>Inferioară:</b>	Nedefinit
<b>Superioară:</b>	Nedefinit
. <b>Presiune vaporică:</b>	Neaplicabil
. <b>Densitate la 20 °C:</b>	1,4 g/cm <sup>3</sup>
. <b>Densitate relativă:</b>	Nedefinit
. <b>Densitate vapori:</b>	Nedefinit
. <b>Rata evaporării:</b>	Nedefinit
. <b>Solubil în / amestecabil cu:</b>	
<b>Apa:</b>	Nu este miscibil sau dificil să se amestece.
. <b>Coefficient de distribuție (n-octanol / apă)</b>	Nedefinit
. <b>Vâscozitate:</b>	
<b>Dinamic:</b>	Nedefinit
<b>Kinematic:</b>	Nedefinit
. <b>Conținut solvent:</b>	
<b>VOC (EC)</b>	0,00%
. <b>9.2 Alte informații</b>	Nu există alte informații relevante.

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

. **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.

. **10.2 Stabilitate chimică**

. **Descompunere termică/ condiții de evitat:**

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

. **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.

. **10.4 Condiții de evitat**

Manipulați departe de căldură, surse de aprindere, scânteii, puncte de aprindere, flăcări, electricitate statică.

Evitați umiditatea.

. **10.5 Materiale incompatibile:** Apă, materiale alcaline și alcool.

. **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu se cunosc produși de descompunere periculoși.

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

. **11.1 Informații privind efectele toxicologice**

. **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

. <b>Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:</b>		
<b>CAS: 2768-02-7 trimetoxivinilsilane</b>		
Oral	LD50	7120 mg/kg (șobolan)
Dermal	LD50	3200 mg/kg (iepure)
<b>CAS: 919-30-2 aminopropiltriethoxisilan</b>		
Oral	LD50	1490 mg/kg (șobolan)
Dermal	LD50	4076 mg/kg (iepure)
Inhalativ	LC50	>144 mg/l (șobolan) (OECD 403)
<b>CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenediamină</b>		
Oral	LD50	2995 mg/kg (șobolan)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (șobolan)
<b>CAS: 54068-28-9 Dioctilbis(acetilacetona)</b>		
Oral	LD50	2500 mg/kg (șobolan)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (șobolan)



<b>CAS: 41556-26-7 bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat</b>		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (șobolan)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (șobolan)

- . **Iritabilitate primară:**
- . **Corodarea/ iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Lezarea gravă/ iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- . **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## **12. INFORMAȚII ECOLOGICE**

### **12.1 Toxicitate**

<b>. Toxicitate acvatică:</b>	
<b>CAS: 54068-28-9 Diocilinbis(acetilacetonat)</b>	
EC50 (static)	300 mg/kg (alge) 58,6 mg/kg (daphnia)

- . **12.2 Persistență si degradabilitate** Nu sunt date disponibile.
- . **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- . **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- . **Alte indicații ecologice:**

#### **. Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): extrem de periculos pentru apă.

Nu permiteți ca produsul nediluat sau în cantități mari să ajungă în pânza freatică, în apă sau în canalizare.

### **12.5 Rezultatele evaluării PBT si vPvB**

. **PBT:** neaplicabil

. **vPvB:** neaplicabil

- . **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

## **13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

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

#### **Recomandare**

Nu trebuie aruncat împreună cu gunoiul menajer. Nu lăsați produsul să ajungă în sistemul de canalizare.

Nu permiteți pătrunderea în apele de suprafață sau subterane.

Aruncați în siguranță în conformitate cu reglementările locale / naționale.

Atribuirea unui cod din catalogul deșeurilor depinde de sectorul în care operează utilizatorul, precum și asupra aranjamentelor făcute între generatorul de deșuri și un mediu competent departamentul de protecție.



. **Ambalaje impure:**

. **Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

#### **14. INFORMAȚII REFERIOTARE LA TRANSPORT**

. <b>14.1 Nr. UN:</b>	
. <b>ADR, AND,IMDG, IATA</b>	Neaplicabil
. <b>14.2 Denumirea corectă UN pentru expediție</b>	
. <b>ADR, AND,IMDG, IATA</b>	Neaplicabil
. <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
. <b>ADR,AND, IMDG, IATA</b>	
. <b>Clasa</b>	Neaplicabil
. <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	
. <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Neaplicabil
. <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	Neaplicabil
. <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Neaplicabil
. <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL si cu Codul IBC</b>	
	Neaplicabil
. <b>UN "Model Regulation":</b>	Neaplicabil

#### **15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

Regulamentul 1907/2006 / CE, REACH

Regulamentul 1272/2008 / CE, CLP

Regulamentul 2015/830 / UE

. **Directiva 2012/18 / UE**

. **Substanțe periculoase denumite - ANEXA I** Niciunul dintre ingrediente nu este listat.

. **Alte reglementări, limitări și reglementări prohibitive**

. **Substanțe foarte îngrijorătoare (SVHC) conform REACH, articolul 57**

Niciunul dintre ingrediente nu este listat.

. **15.2 Evaluarea siguranței chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

#### **16. ALTE INFORMAȚII**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

. **Principiile relevante**

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H302 Dăunător în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H371 Poate provoca leziuni ale organelor.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

. **Abrevieri si acronime:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind

S.C. According Group S.R.L.

Șos. Nicolina, nr. 223C, 700714, Iași, Romania

Ph: +4 0332 440 817

E-mail: contact@according.ro





Transport internațional rutier de mărfuri periculoase)  
IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase  
IATA: Asociația Internațională a Transportului Aerian  
GHS: Sistem armonizat la nivel global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice  
EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente  
ELINCS: Lista europeană a substanțelor chimice notificate  
CAS: Chemical Abstracts Service (divizia American Chemical Society)  
DNEL: Nivel derivat fără efect (REACH)  
PNEC: Concentrația fără efect previzionată (REACH)  
LC50: Concentrație letală, 50%  
LD50: doză letală, 50%  
PBT: persistent, bioacumulativ și toxic  
SVHC: Substanțe foarte îngrijorătoare  
vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ  
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile - Categoria 3  
Acute Tox. 4: Toxicitate acută - inhalare - Categoria 4  
Skin Corr. 1B: Coroziune / iritare a pielii - Categoria 1B  
Eye Dam. 1: Leziuni oculare grave / iritații oculare - Categoria 1  
Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii - Categoria 1  
Skin Sens. 1B: Sensibilizarea pielii - Categoria 1B  
STOT SE 2: Toxicitate specifică a organelor țintă (expunere unică) - Categoria 2  
Acvatic acut 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acvatic acut - Categoria 1  
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acvatic pe termen lung - Categoria 1