

**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**



**SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**

- 1.1 Element de identificare a produsului:** LAC  
LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ
- Alte mijloace de identificare:**  
Nerelevant
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**  
Utilizări relevante: Lac electroizolant. Numai pentru uz utilizator industrial.  
Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**  
CHIMTITAN SRL  
Bd. Basarabia nr.248A, sector 3  
030352 BUCURESTI - Romania - Romania  
Tel.: +40212550109 - Fax: +40212554740  
office@chimtitan.ro  
www.chimtitan.ro
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Institutul National de Sanatate Publica Contact:  
infotox@insp.gov.ro  
Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala),  
apelabil intre orele 8:00 – 15:00
- Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti, Calea Floreasca nr. 8,  
sector 1, Bucuresti  
Nr. Tel. apelabil permanent: 021 5992300, int. 291  
e-mail: spital@urgentafloreasca.ro
- Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures, Str. Prof. Dr.  
G. Marinescu nr. 50, Tg. Mures, Jud. Mures  
Telefon Direct: 0265 210 110  
Telefon Centrala: 0372 653 100; 0372 683 700; 0265 212 111  
e-mail: secretariat@spitjudms.ro

**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**  
**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**  
Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4, H312+H332  
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1, H304  
Carc. 1B: Cancerigenitate, categoria de pericol 1B, H350  
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2, H319  
Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile, categoria de pericol 2, H225  
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2, H315  
Skin Sens. 1: Sensibilizare - Piele, categoria de pericol 1, H317  
STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2, H373  
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3, iritarea căilor respiratorii, H335
- 2.2 Elemente pentru etichetă:**  
**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**  
Pericol
- 
- Fraze de pericol:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**



**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR (Continua)**

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.  
Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
Carc. 1B: H350 - Poate provoca cancer.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.  
Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Orală).  
STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Fraze de precauție:**

P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P308+P313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.  
P370+P378: în caz de incendiu: A se utiliza stingătorul cu praf ABC pentru a stinge.  
P501: A se elimina conținutul/recipientul conform legislației în vigoare referitoare la tratarea reziduurilor

**Substanțe care contribuie la clasificare**

Xilen (CAS: 1330-20-7); Poly(melamine-co-formaldehide), butylated (CAS: 68002-25-5); Etilbenzen (CAS: 100-41-4); trietilamină (CAS: 121-44-8)

**Etichetare suplimentare în conformitate cu Anexa XVII din Regulamentul (CE) nr 1907/2006:**

Rezervat în exclusivitate utilizatorilor profesionali.

**UFI:** MM60-X0NR-S008-RRJ8

**2.3 Alte pericole:**

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

**3.1 Substanțe:**

Neaplicabil

**3.2 Amestecuri:**

**Descrierea chimică:** Amestec de substanțe

**Componente:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

| Identificare   | Nume chimic/clasificare  | Concentrare                   |
|--|--|-------------------------------|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Xilen<sup>(1)</sup></b><br>Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Pericol | Autoclasificată<br>25 - <50 % |
| CAS: 68002-25-5<br>EC: Neaplicabil<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: Neaplicabil         | <b>Poly(melamine-co-formaldehide), butylated<sup>(1)</sup></b><br>Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Carc. 1B: H350; Skin Sens. 1: H317 - Pericol   | Autoclasificată<br>5 - <15 %  |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX  | <b>Etilbenzen<sup>(1)</sup></b><br>Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Pericol   | ATP ATP06<br>2,5 - <5 %       |
| CAS: 121-44-8<br>EC: 204-469-4<br>Index: 612-004-00-5<br>REACH: 01-2119475467-26-XXXX  | <b>trietilamină<sup>(1)</sup></b><br>Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Flam. Liq. 2: H225; Skin Corr. 1A: H314 - Pericol  | ATP CLP00<br>1 - <2,5 %       |

<sup>(1)</sup> Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2015/830

<sup>(2)</sup> Substanță pentru care există, la nivelul Uniunii, o limită de expunere la locul de muncă

**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**



**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTĂȚII (Continua)**

| Identificare  | Nume chimic/clasificare   | Concentrare |
|---|---|-------------|
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX | <b>Acetat de n-butil<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00  | <1 %        |
|   | Regulamentul 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atenție  |             |
| CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6<br>Index: 603-001-00-X<br>REACH: 01-2119433307-44-XXXX  | <b>metanol<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00  | <1 %        |
|   | Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Pericol                                    |             |
| CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8<br>Index: 605-001-00-5<br>REACH: 01-2119488953-20-XXXX  | <b>Formaldehida<sup>(2)</sup></b> ATP ATP06   | <1 %        |
|   | Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Pericol |             |

(1) Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2015/830  
(2) Substanță pentru care există, la nivelul Uniunii, o limită de expunere la locul de muncă

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultă punctele 11, 12 și 16.

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

**4.1 Măsuri de prim ajutor:**

Simptomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală.

**Prin inhalare:**

Scoateți persoana afectată din zona periculoasă, duceți-o la aer curat și mențineți-o în repaus. În cazuri grave, de stop cardiac, se aplică tehnici de respirație artificială (respirație gură la gură, masaj cardiac, administrare de oxigen, etc) și necesită asistență medicală imediată.

**Prin contact cu pielea:**

Îndepărtați hainele și încălțămintea contaminată, clătiți pielea sau faceți un duș persoanei afectate în funcție de caz, cu apă rece în abundență și săpun neutru. În cazul unei afecțiuni importante se va merge la medic. Dacă amestecul produce arsuri sau înghețarea, nu se vor scoate hainele, deoarece s-ar putea agrava leziunea produsă, în cazul în care hainele sunt lipite de piele. În cazul în care se vor forma bășici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece crește riscul de infecție.

**Prin contactul cu ochii:**

Clătiți ochii cu apă în abundență timp de cel puțin 15 minute. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

**Prin ingerare / aspirare:**

Se va acorda imediat asistență medicală, arătând FDS a produsului. Nu se va induce vomă, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei înclinat înainte pentru a evita ingestia. Nu se va administra nimic pe gura unei persoane inconștiente. Se va acorda imediat asistență medicală. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului. Mențineți victima în repaus.

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

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

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

Nerelevant

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:**

**Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Se vor folosi de preferință stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC) și în mod alternativ spuma aeromecanică sau stingătoare cu dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), conform Regulamentului de instalații de protecție împotriva incendiilor.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:**

Nu se recomandă folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere.

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**



**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR (Continua)**

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor:**

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

**Dispoziții suplimentare:**

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informativă despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

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

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație. A se evacua zona afectată și a se menține persoanele neprotejate la distanță. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecție personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilație, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafețelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, și să existe împământare.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Produs neclasificat ca periculos pentru mediul înconjurător. Păstrați produsul departe de canalizări și de apele de suprafață sau subterane.

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

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenți combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:**

A se vedea punctele 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

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

A.- Precauții generale

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstrați recipientii închiși ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Pastrați ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

Reziduurile trebuie transferate în locuri bine ventilate, preferabil prin extracție localizată. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scantei,...) și a se ventila spațiile în momentul curățării. A se evita existența de medii periculoase în interiorul recipientelor aplicând dacă este posibil, sisteme de inertizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. În cazul existenței unei încărcături electrostatice: a se asigura o perfectă conexiune echipotentială, a se folosi întotdeauna împământări și a nu se folosi îmbrăcăminte din fibre acrilice, preferabilă fiind utilizarea îmbrăcăminte din bumbac și încălțămintei conductoare. A se evita proiecțiile și pulverizările. În conformitate cu legislația Hotărâre de Guvern, nr.: 752/2004 (Directiva 2014/34/EC) și Hotărâre de Guvern, nr.: 1058/2006 (Directiva 1992/92/EC). Vezi capitolul 10 pentru condiții și materii care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Se recomandă aprovizionarea cu material absorbant în apropierea produsului (Vezi Capitolul 6.3)

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

A.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 °C

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**



**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA (Continua)**

Temperatură maximă: 35 °C  
Timp maxim: 12 Luni

B.- Condiții generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produsele alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

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

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

**SECȚIUNEA 8: CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

**8.1 Parametri de control:**

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie să fie controlate la locul de muncă:

HG 157/2020:

| Identificare                                     | Valoare limita maxima |         |                        |
|--|-----------------------|---------|------------------------|
|  | VLM (8 ore)           | 50 ppm  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xilen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7            | VLM (15 minute)       | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4        | VLM (8 ore)           | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | VLM (15 minute)       | 200 ppm | 884 mg/m <sup>3</sup>  |
| trietilamină<br>CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4      | VLM (8 ore)           | 2 ppm   | 8,4 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | VLM (15 minute)       | 3 ppm   | 12,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | VLM (8 ore)           | 150 ppm | 715 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | VLM (15 minute)       | 200 ppm | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| metanol<br>CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6            | VLM (8 ore)           | 200 ppm | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | VLM (15 minute)       |         |                        |
| Formaldehida<br>CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8       | VLM (8 ore)           | 1 ppm   | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | VLM (15 minute)       | 2 ppm   | 3 mg/m <sup>3</sup>    |

**DNEL (Lucrătorilor):**

| Identificare  |          | Expunere scurtă        |                        | Expunere amplă        |                         |
|---|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
|   |          | Sistemică              | Locale                 | Sistemică             | Locale                  |
| Xilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7            | Orală    | Nerelevant             | Nerelevant             | Nerelevant            | Nerelevant              |
|   | Cutanată | Nerelevant             | Nerelevant             | 212 mg/kg             | Nerelevant              |
|   | Inhalare | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4        | Orală    | Nerelevant             | Nerelevant             | Nerelevant            | Nerelevant              |
|   | Cutanată | Nerelevant             | Nerelevant             | 180 mg/kg             | Nerelevant              |
|   | Inhalare | Nerelevant             | 293 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevant              |
| trietilamină<br>CAS: 121-44-8<br>EC: 204-469-4      | Orală    | Nerelevant             | Nerelevant             | Nerelevant            | Nerelevant              |
|   | Cutanată | Nerelevant             | Nerelevant             | 12,1 mg/kg            | Nerelevant              |
|   | Inhalare | 12,6 mg/m <sup>3</sup> | 12,6 mg/m <sup>3</sup> | 8,4 mg/m <sup>3</sup> | 8,4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Orală    | Nerelevant             | Nerelevant             | Nerelevant            | Nerelevant              |
|   | Cutanată | 11 mg/kg               | Nerelevant             | 11 mg/kg              | Nerelevant              |
|   | Inhalare | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
| Formaldehida<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8       | Orală    | Nerelevant             | Nerelevant             | Nerelevant            | Nerelevant              |
|   | Cutanată | Nerelevant             | Nerelevant             | 240 mg/kg             | Nerelevant              |
|   | Inhalare | Nerelevant             | 0,75 mg/m <sup>3</sup> | 9 mg/m <sup>3</sup>   | 0,375 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Populației):**

| Identificare                             |          | Expunere scurtă       |                       | Expunere amplă         |                        |
|--|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|  |          | Sistemică             | Locale                | Sistemică              | Locale                 |
| Xilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Orală    | Nerelevant            | Nerelevant            | 12,5 mg/kg             | Nerelevant             |
|  | Cutanată | Nerelevant            | Nerelevant            | 125 mg/kg              | Nerelevant             |
|  | Inhalare | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**



**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

| Identificare  |          | Expunere scurtă       |                       | Expunere amplă         |                        |
|---|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|   |          | Sistemică             | Locale                | Sistemică              | Locale                 |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4        | Orală    | Nerelevant            | Nerelevant            | 1,6 mg/kg              | Nerelevant             |
|   | Cutanată | Nerelevant            | Nerelevant            | Nerelevant             | Nerelevant             |
|   | Inhalare | Nerelevant            | Nerelevant            | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevant             |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Orală    | 2 mg/kg               | Nerelevant            | 2 mg/kg                | Nerelevant             |
|   | Cutanată | 6 mg/kg               | Nerelevant            | 6 mg/kg                | Nerelevant             |
|   | Inhalare | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Formaldehida<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8       | Orală    | Nerelevant            | Nerelevant            | 4,1 mg/kg              | Nerelevant             |
|   | Cutanată | Nerelevant            | Nerelevant            | 102 mg/kg              | Nerelevant             |
|   | Inhalare | Nerelevant            | Nerelevant            | 3,2 mg/m <sup>3</sup>  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC:**



| Identificare  |              |            |                            |             |  |
|---|--------------|------------|----------------------------|-------------|--|
| Xilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7            | STP          | 6,58 mg/L  | Apă proaspătă              | 0,327 mg/L  |  |
|   | Sol          | 2,31 mg/kg | Apă marine                 | 0,327 mg/L  |  |
|   | Intermitentă | 0,327 mg/L | Sedimentul (Apă proaspătă) | 12,46 mg/kg |  |
|   | Orală        | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine)    | 12,46 mg/kg |  |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4        | STP          | 9,6 mg/L   | Apă proaspătă              | 0,1 mg/L    |  |
|   | Sol          | 2,68 mg/kg | Apă marine                 | 0,01 mg/L   |  |
|   | Intermitentă | 0,1 mg/L   | Sedimentul (Apă proaspătă) | 13,7 mg/kg  |  |
|   | Orală        | 0,02 g/kg  | Sedimentul (Apă marine)    | 1,37 mg/kg  |  |
| trietilamină<br>CAS: 121-44-8<br>EC: 204-469-4      | STP          | 100 mg/L   | Apă proaspătă              | 0,11 mg/L   |  |
|   | Sol          | 0,25 mg/kg | Apă marine                 | 0,011 mg/L  |  |
|   | Intermitentă | 0,08 mg/L  | Sedimentul (Apă proaspătă) | 1,575 mg/kg |  |
|   | Orală        | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine)    | 0,158 mg/kg |  |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | STP          | 35,6 mg/L  | Apă proaspătă              | 0,18 mg/L   |  |
|   | Sol          | 0,09 mg/kg | Apă marine                 | 0,018 mg/L  |  |
|   | Intermitentă | 0,36 mg/L  | Sedimentul (Apă proaspătă) | 0,981 mg/kg |  |
|   | Orală        | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine)    | 0,098 mg/kg |  |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6            | STP          | 100 mg/L   | Apă proaspătă              | 20,8 mg/L   |  |
|   | Sol          | 100 mg/kg  | Apă marine                 | 2,08 mg/L   |  |
|   | Intermitentă | 1540 mg/L  | Sedimentul (Apă proaspătă) | 77 mg/kg    |  |
|   | Orală        | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine)    | 7,7 mg/kg   |  |
| Formaldehida<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8       | STP          | 0,19 mg/L  | Apă proaspătă              | 0,44 mg/L   |  |
|   | Sol          | 0,2 mg/kg  | Apă marine                 | 0,44 mg/L   |  |
|   | Intermitentă | 4,44 mg/L  | Sedimentul (Apă proaspătă) | 2,3 mg/kg   |  |
|   | Orală        | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine)    | 2,3 mg/kg   |  |

**8.2 Controale ale expunerii:**

**A.- Măsuri generale de sănătate și siguranță la locul de muncă**

Ca măsură de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecție individuală care trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

**B.- Protecție respiratorie.**

| Pictograma   | PPE                                       | Marcat  | Standarde ECN       | Observații  |
|--|---|---|---------------------|---|
| <br>Protecția obligatorie a căilor respiratorii | Mască autofiltrantă pentru gaze și vapori |  | EN 405:2002+A1:2010 | Înlocuiți dacă detectați mirosuri neobișnuite sau gust de produs contaminant în interiorul măștii faciale sau adaptorului facial. În cazul în care produsul contaminant nu are proprietăți de avertizare se recomandă să se utilizeze echipamente izolante. |

**C.- Protecție specifică a mainilor**



**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**

**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

| Pictograma                           | PPE  | Marcă | Standarde ECN   | Observații  |
|--------------------------------------|--|-------|---|---|
| <br>Protecția obligatorie a mâinilor | Mănuși de protecție chimică și uz îndelungat |       | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN 420:2004+A1:2010 | Timpul de descoperire (Breakthrough Time), indicate de către producător trebuie să fie mai mare decât timpul de utilizare a produsului. Nu utilizați creme protectoare după contactul produsului cu pielea. |

Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.

**D.- Protecție oculară și facială**

| Pictograma                        | PPE         | Marcă | Standarde ECN   | Observații   |
|-----------------------------------|-------------|-------|---|--|
| <br>Protecția obligatorie a feței | Scut facial |       | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Curățați zilnic și dezinfectați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului. |

**E.- Protecție corporală**

| Pictograma                              | PPE  | Marcă | Standarde ECN   | Observații  |
|---|--|-------|---|---|
| <br>Protecția obligatorie a corpului    | Îmbrăcăminte de unică folosință pentru protecția împotriva riscurilor chimice, antistatică și ignifugă |       | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Utilizarea exclusivă la locul de muncă. Curățați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului. |
| <br>Protecția obligatorie a picioarelor | Încălțăminte de siguranță contra riscului chimic, cu proprietăți antistatice și rezistenți la căldură  |       | EN ISO 13287:2013<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | Înlocuiți cizmele la orice indiciu de deteriorare   |

**F.- Măsuri complementare de urgență**

| Măsură de urgență  | Standarde                                       | Măsură de urgență   | Standarde                                      |
|--------------------|---|---------------------|--|
| <br>Duș de urgență | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Spălare oculară | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Controlul expunerii la mediul înconjurător:**

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambiant. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

**Compuși organici volatili:**

În aplicarea Legii nr. 278/2013 (Directivei 2010/75/EU), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V.(furnizare):            | 47,66 % greutate                      |
| Concentrație C.O.V. la 20 °C: | 460,05 kg/m <sup>3</sup> (460,05 g/L) |
| Numărul mediu de carbon:      | 7,87                                  |
| Greutate moleculară medie:    | 106,09 g/mol                          |

În aplicarea Hotărârea Guvernului nr. 735/2006 (Directivei 2004/42/CE), acest produs pregătit pentru utilizare prezintă următoarele caracteristici:

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Concentrație C.O.V. la 20 °C:                  | 460,05 kg/m <sup>3</sup> (460,05 g/L) |
| Valoarea limită UE pentru produsul (Cat. A.I): | 500 g/L (2010)                        |
| Componente:                                    | Nerelevant                            |

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**

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

\*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**



**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)**

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

**Aspectul fizic:**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Starea fizică 20 °C:             | Lichid        |
| Aspect:                          | Fluid         |
| Culoare:                         | Incolor       |
| Miros:                           | Caracteristic |
| Pragul de acceptare a mirosului: | Nerelevant *  |

**Volatilitate:**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Punct de fierbere la presiunea atmosferică: | 134 °C               |
| Presiune de vapori 20 °C:                   | 1843 Pa              |
| Presiune de vapori 50 °C:                   | 7160,3 Pa (7,16 kPa) |
| Viteza de evaporare 20 °C:                  | Nerelevant *         |

**Caracterizarea produsului:**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Densitatea 20 °C:                              | 965,4 kg/m <sup>3</sup> |
| Densitatea relativă 20 °C:                     | 0,965                   |
| Vâscozitate dinamică 20 °C:                    | Nerelevant *            |
| Vâscozitate cinematică 20 °C:                  | Nerelevant *            |
| Vâscozitate cinematică 40 °C:                  | <20,5 cSt               |
| Concentrație:                                  | Nerelevant *            |
| pH:  | ≥8                      |
| Densitatea vaporilor 20 °C:                    | Nerelevant *            |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C: | Nerelevant *            |
| Solubilitatea în apă 20 °C:                    | Nerelevant *            |
| Proprietate de solubilitate:                   | Nerelevant *            |
| Temperatura de descompunere:                   | Nerelevant *            |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:        | Nerelevant *            |
| Proprietăți explozive:                         | Nerelevant *            |
| Proprietăți oxidante:                          | Nerelevant *            |

**Inflamabilitate:**

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Temperatura de inflamabilitate:       | 22 °C        |
| Căldură de combustie:                 | Nerelevant * |
| Inflamabilitatea (solid, gaz):        | Nerelevant * |
| Temperatura de autoaprindere:         | 215 °C       |
| Limită inferioară de inflamabilitate: | Nedisponibil |
| Limită superioară de inflamabilitate: | Nedisponibil |

**Explozie:**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Limitele inferioare de explozie: | Nerelevant * |
| Limitele superioare de explozie: | Nerelevant * |

**9.2 Alte informații:**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Tensiunea superficială 20 °C: | Nerelevant * |
| Indice de refracție:          | Nerelevant * |

\*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

**10.1 Reactivitate:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**



**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE (Continua)**

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7.

**10.2 Stabilitate chimică:**

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:**

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

**10.4 Condiții de evitat:**

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

| Soc și frecare | Contact cu aerul | Încălzire          | Lumină solară               | Umiditate    |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------|--------------|
| Nu se aplică   | Nu se aplică     | Risc de aprindere. | A se evita contactul direct | Nu se aplică |

**10.5 Materiale incompatibile:**

| Acizi                   | Apă          | Substanțe oxidante          | Materiale combustibile | Altele  |
|-------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---|
| Evitați acizi puternici | Nu se aplică | A se evita contactul direct | Nu se aplică           | A se evita substanțele alcaline sau bazele tari |

**10.6 Prođuși de descompunere periculoși:**

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon(CO<sub>2</sub>), monoxid de carbon și alți compuși organici.

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

**11.1 Informații privind efectele toxicologice:**

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia.

**Efecte periculoase asupra sănătății:**

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritație în gât, dureri abdominale, amețeli și vomă.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Expunerea la înalte concentrații din acest produs poate provoca depresia sistemului nervos central ocazionând dureri de cap, amețeli, grețuri, vomă, confuzie și în caz de afecțiuni grave, pierderea cunoștinței.
- Corozivitate / Iritabilitate: Cauzează iritarea căilor respiratorii, în mod normal cu caracter reversibil, și se limitează de obicei la căile respiratorii superioare.

C- Contactul cu pielea și cu ochii (efect acut):

- Contact cu pielea: Produce inflamația la nivel cutanat.
- Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare.

D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):

- Carcinogenicitate: Expunerea la acest produs poate provoca cancer. Pentru mai multe informații privind posibilele efecte specifice asupra sănătății, a se vedea capitolul 2.  
IARC: Xilen (3); Formaldehida (1); Etilbenzen (2B)
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase cu efecte mutagene. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

E- Efect de sensibilizare:

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentand substanțe clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Contactul prelungit cu pielea poate duce la dermatite alergice de contact.

F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**



**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)**

Cauzează iritarea căilor respiratorii, în mod normal cu caracter reversibil, și se limitează de obicei la căile respiratorii superioare.

G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Efecte nocive asupra sănătății în cazul înghițirii în mod repetat, producând depresiunea sistemului nervos central, determinând dureri de cap, stări de amețeală, vertij, stări de greață, stări de vomă, confuzie și în caz de afecțiune gravă, pierderea cunoștinței.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă, prezintă substanțe care sunt clasificate drept periculoase prin expunere repetată. Pentru mai multe informații consultați capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

Ingerarea unei doze considerabile poate provoca afecțiuni pulmonare.

**Alte informații:**

Nerelevant

**Informație toxicologică specifică a substanțelor:**

| Identificare  | Toxicitate acută |                      | Gen     |
|---|------------------|----------------------|---------|
|   |                  |                      |         |
| Xilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | LD50 orală       | 2100 mg/kg           | Șobolan |
|   | LD50 cutanată    | 1100 mg/kg           | Șobolan |
|   | LC50 inhalăție   | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |         |
| Poly(melamine-co-formaldehide), butylated<br>CAS: 68002-25-5<br>EC: Neaplicabil | LD50 orală       | 500 mg/kg (ATEi)     |         |
|   | LD50 cutanată    | 1100 mg/kg (ATEi)    |         |
|   | LC50 inhalăție   | Nerelevant           |         |
| trietilamină<br>CAS: 121-44-8<br>EC: 204-469-4                                  | LD50 orală       | 730 mg/kg            | Șobolan |
|   | LD50 cutanată    | 1100 mg/kg           | Șobolan |
|   | LC50 inhalăție   | 11 mg/L (4 h)        | Șobolan |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                    | LD50 orală       | 3500 mg/kg           | Șobolan |
|   | LD50 cutanată    | 15354 mg/kg          | Iepure  |
|   | LC50 inhalăție   | 17,2 mg/L (4 h)      | Șobolan |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                             | LD50 orală       | 12789 mg/kg          | Șobolan |
|   | LD50 cutanată    | 14112 mg/kg          | Iepure  |
|   | LC50 inhalăție   | 23,4 mg/L (4 h)      | Șobolan |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6  | LD50 orală       | 100 mg/kg            | Șobolan |
|   | LD50 cutanată    | 300 mg/kg            | Iepure  |
|   | LC50 inhalăție   | 3 mg/L (4 h)         | Șobolan |
| Formaldehida<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                                   | LD50 orală       | 100 mg/kg            | Șobolan |
|   | LD50 cutanată    | 270 mg/kg            | Iepure  |
|   | LC50 inhalăție   | 1,1 mg/L (4 h)       | Șobolan |

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietățile sale ecotoxicologice.

**12.1 Toxicitate:**

| Identificare  | Toxicitate acută |                  | Specie                  | Gen       |
|---|------------------|------------------|-------------------------|-----------|
|   |                  |                  |                         |           |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4        | LC50             | 42,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas     | Pește     |
|   | EC50             | 75 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Crustaceu |
|   | EC50             | 63 mg/L (3 h)    | Chlorella vulgaris      | Algă      |
| trietilamină<br>CAS: 121-44-8<br>EC: 204-469-4      | LC50             | 43,7 mg/L (96 h) | Pimephales promelas     | Pește     |
|   | EC50             | 200 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Crustaceu |
|   | EC50             | Nerelevant       |                         |           |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | LC50             | Nerelevant       |                         |           |
|   | EC50             | Nerelevant       |                         |           |
|   | EC50             | 675 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Algă      |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**



**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)**

| Identificare                                  | Toxicitate acută |                   | Specie                 | Gen       |
|---|------------------|-------------------|------------------------|-----------|
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6      | LC50             | 15400 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus    | Pește     |
|   | EC50             | 12000 mg/L (96 h) | Nitrocris spinipes     | Crustaceu |
|   | EC50             | 530 mg/L (168 h)  | Microcystis aeruginosa | Algă      |
| Formaldehida<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8 | LC50             | 100 mg/L (96 h)   | Lepomis macrochirus    | Pește     |
|   | EC50             | 42 mg/L (24 h)    | Daphnia magna          | Crustaceu |
|   | EC50             | Nerelevant        |                        |           |

**12.2 Persistență și degradabilitate:**

| Identificare  | Degradabilitate |                          | Biodegradabilitate |            |
|---|-----------------|--------------------------|--------------------|------------|
|   |                 |                          |                    |            |
| Xilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7            | CBO5            | Nerelevant               | Concentrație       | Nerelevant |
|   | CCO             | Nerelevant               | Perioada           | 28 zile    |
|   | CBO5/CCO        | Nerelevant               | % biodegradabil    | 88 %       |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4        | CBO5            | Nerelevant               | Concentrație       | 100 mg/L   |
|   | CCO             | Nerelevant               | Perioada           | 14 zile    |
|   | CBO5/CCO        | Nerelevant               | % biodegradabil    | 90 %       |
| trietilamină<br>CAS: 121-44-8<br>EC: 204-469-4      | CBO5            | Nerelevant               | Concentrație       | 26 mg/L    |
|   | CCO             | Nerelevant               | Perioada           | 28 zile    |
|   | CBO5/CCO        | Nerelevant               | % biodegradabil    | 85 %       |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | CBO5            | Nerelevant               | Concentrație       | Nerelevant |
|   | CCO             | Nerelevant               | Perioada           | 5 zile     |
|   | CBO5/CCO        | Nerelevant               | % biodegradabil    | 84 %       |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6            | CBO5            | Nerelevant               | Concentrație       | 100 mg/L   |
|   | CCO             | 1,42 g O <sub>2</sub> /g | Perioada           | 14 zile    |
|   | CBO5/CCO        | Nerelevant               | % biodegradabil    | 92 %       |
| Formaldehida<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8       | CBO5            | Nerelevant               | Concentrație       | 100 mg/L   |
|   | CCO             | Nerelevant               | Perioada           | 14 zile    |
|   | CBO5/CCO        | Nerelevant               | % biodegradabil    | 92 %       |

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

| Identificare  | Potențial de bioacumulare |       |
|---|---------------------------|-------|
|   |                           |       |
| Xilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7            | BCF                       | 9     |
|   | Log POW                   | 2,77  |
|   | Potențial                 | Jos   |
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4        | BCF                       | 1     |
|   | Log POW                   | 3,15  |
|   | Potențial                 | Jos   |
| trietilamină<br>CAS: 121-44-8<br>EC: 204-469-4      | BCF                       | 5     |
|   | Log POW                   | 1,45  |
|   | Potențial                 | Jos   |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | BCF                       | 4     |
|   | Log POW                   | 1,78  |
|   | Potențial                 | Jos   |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6            | BCF                       | 3     |
|   | Log POW                   | -0,77 |
|   | Potențial                 | Jos   |
| Formaldehida<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8       | BCF                       | 3     |
|   | Log POW                   | 0,35  |
|   | Potențial                 | Jos   |

**12.4 Mobilitate în sol:**

| Identificare                             | Absorbție/desorbție    |            | Volatilitate  |                               |
|--|------------------------|------------|---------------|-------------------------------|
|  |                        |            |               |                               |
| Xilen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Koc                    | 202        | Henry         | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Concluzie              | Moderat    | Solului uscat | Da                            |
|  | Tensiunea superficială | Nerelevant | Solului umed  | Da                            |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**



**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)**

| Identificare  | Absorbție/desorbție    |                      | Volatilitate  |                               |
|---|------------------------|----------------------|---------------|-------------------------------|
| Etilbenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4        | Koc                    | 520                  | Henry         | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Concluzie              | Moderat              | Solului uscat | Da                            |
|   | Tensiunea superficială | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Solul umed    | Da                            |
| trietilamină<br>CAS: 121-44-8<br>EC: 204-469-4      | Koc                    | 145                  | Henry         | Nerelevant                    |
|   | Concluzie              | Foarte înalt         | Solului uscat | Nerelevant                    |
|   | Tensiunea superficială | 2,024E-2 N/m (25 °C) | Solul umed    | Nerelevant                    |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                    | Nerelevant           | Henry         | Nerelevant                    |
|   | Concluzie              | Nerelevant           | Solului uscat | Nerelevant                    |
|   | Tensiunea superficială | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Solul umed    | Nerelevant                    |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6            | Koc                    | Nerelevant           | Henry         | Nerelevant                    |
|   | Concluzie              | Nerelevant           | Solului uscat | Nerelevant                    |
|   | Tensiunea superficială | 2,355E-2 N/m (25 °C) | Solul umed    | Nerelevant                    |
| Formaldehida<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8       | Koc                    | Nerelevant           | Henry         | Nerelevant                    |
|   | Concluzie              | Nerelevant           | Solului uscat | Nerelevant                    |
|   | Tensiunea superficială | 1,416E-2 N/m (25 °C) | Solul umed    | Nerelevant                    |

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

**12.6 Alte efecte adverse:**

Nedescrie

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor:**

| Cod       | Descriere   | Tip de deșuri (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014) |
|-----------|---|---|
| 08 01 11* | deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase | Periculos                                       |

**Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):**

HP5 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare, HP3 Inflamabile, HP6 Toxicitate acută, HP7 Cancerigene, HP13 Sensibilizante, HP4 Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare

**Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):**

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

**Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE

Legislația națională:

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

**Transport terestru de mărfuri periculoase:**

În aplicarea ADR 2021 (Directivă 94/55/CE):

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**



**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (Continua)**



- |   |                        |
|---|------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU:</b>  | UN1263                 |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>   | VOPSELE                |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>  | 3                      |
| Etichete:   | 3                      |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>  | II                     |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>  | Nu                     |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>   |                        |
| Prevederi speciale:   | 163, 367, 640D, 650    |
| Cod de restricții în tuneluri:  | D/E                    |
| Proprietățile fizice și chimice:  | A se vedea secțiunea 9 |
| Cantități limitate:   | 5 L                    |
| <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:</b> | Nerelevant             |

**Transportul maritim de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IMDG 39-18:



- |   |                        |
|---|------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU:</b>  | UN1263                 |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>   | VOPSELE                |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>  | 3                      |
| Etichete:   | 3                      |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>  | II                     |
| <b>14.5 Poluează mediul acvatic marin:</b>  | Nu                     |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>   |                        |
| Prevederi speciale:   | 367, 163               |
| Coduri EmS:   | F-E, S-E               |
| Proprietățile fizice și chimice:  | A se vedea secțiunea 9 |
| Cantități limitate:   | 5 L                    |
| Clasă de separare:  | Nerelevant             |
| <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:</b> | Nerelevant             |

**Transportul aerian de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IATA/ICAO 2021:



- |   |                        |
|---|------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU:</b>  | UN1263                 |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>   | VOPSELE                |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>  | 3                      |
| Etichete:   | 3                      |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>  | II                     |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>  | Nu                     |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>   |                        |
| Proprietățile fizice și chimice:  | A se vedea secțiunea 9 |
| <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:</b> | Nerelevant             |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**



**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

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

Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Formaldehida (Tipul de produs 2, 3, 22)

REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

**Seveso III:**

| Secțiune | Descriere           | nivel inferior | nivel superior |
|----------|---------------------|----------------|----------------|
| P5c      | LICHIDE INFLAMABILE | 5000           | 50000          |

**Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):**

Este interzisă utilizarea ca atare sau sub formă de amestecuri în dispersoare de aerosoli atunci când acestea din urmă sunt introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, pentru a fi utilizate în scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi:

- materiale strălucitoare metalizate destinate utilizării, în principal, în scopuri decorative;
- zăpadă și chiciură artificiale;
- pernițe «pârâitoare»;
- sprayuri cu panglici;
- imitații de excremente;
- suflători destinate utilizării în scopuri de divertisment;
- paiete și spumă decorativă;
- pânze de păianjen artificiale;
- bombe cu miros urât.

Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele dispersoarelor de aerosoli menționate anterior sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:  
„Numai pentru utilizare profesională”.

Produs clasificat ca fiind periculos CMR. Este interzisă comercializarea sa către publicul general. Din cauza categoriei sale de CMR, este necesară aplicarea măsurilor specifice de prevenire a riscurilor profesionale descrise în articolele 4 și 5 din Directiva 2004/37/EC cu modificările sale ulterioare.

Nu se utilizează în:

- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
- obiecte destinate producerii de farse și capcane;
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

**Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:**

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișă cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

**Alte legislații:**

**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**



**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)**

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei  
Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase  
Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici  
Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă  
Legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje  
Legea 211/2011 privind regimul deseurilor  
Ordin nr. M.108/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice privind acordarea exceptarilor prevazute la art.2, alin.3 din completarea art. 4 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei  
Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006  
Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor

**15.2 Evaluarea securității chimice:**

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**

**Legea aplicabilă:**

Aceasta fișa cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (Regulamentul (EU) Nr 2015/830)

**Modificări față de fișa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:**

Nerelevant

**Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 2:**

H315: Provoacă iritarea pielii.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Orală).

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H350: Poate provoca cancer.

H312+H332: Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.

H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 3:**

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**



**LAC**  
**LAC 528 EZ/ELCTROINSULATING VARNISH 528 EZ**

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)**

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.  
Acute Tox. 4: H302+H312 - Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.  
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.  
Acute Tox. 4: H332 - Nociv în caz de inhalare.  
Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
Carc. 1B: H350 - Poate provoca cancer.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili.  
Muta. 2: H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice.  
Skin Corr. 1A: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.  
Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Orală).  
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
STOT SE 1: H370 - Provoacă leziuni ale organelor.  
STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Procedură de clasificare:**

Skin Irrit. 2: Metodă de calcul  
STOT SE 3: Metodă de calcul  
STOT RE 2: Metodă de calcul  
Skin Sens. 1: Metodă de calcul  
Carc. 1B: Metodă de calcul  
Acute Tox. 4: Metodă de calcul  
Asp. Tox. 1: Metodă de calcul  
Flam. Liq. 2: Metodă de calcul (2.6.4.3.)  
Eye Irrit. 2: Metodă de calcul

**Sfaturi privind formarea profesională:**

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

**Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abrevieri și acronime:**

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase  
IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase  
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale  
CCO: consumul chimic de oxigen  
CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile  
BCF: factorul de bioconcentrare  
LD50: doza letală 50  
LC50: concentrația letală 50  
EC50: Concentrația eficace 50  
Log Pow: log coeficientul de partiție octanol-apă  
Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic  
DNEL: Nivel calculat -fara efect  
PNEC: Concentrație preconizată fara efect

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

ÎNCHEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE