

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

**1.1 Element de identificare a produsului:** MONTO - HTM ESMALTE EFECTO MADERA CAOBA  
501970\_IM06

**Alte mijloace de identificare:**

Nerelevant

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

Utilizări relevante: Vopsea industrială

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:**

PINTURAS MONTO SAU  
Carretera de la base militar 11  
46163 Marines - Valencia - España  
Tel.: 961648339 - Fax: 961648343  
sac@montopinturas.com  
www.montopinturas.com

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

**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).

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 3, H412

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3, H226

Skin Sens. 1A: Sensibilizare - Piele, categoria de pericol 1A, H317

STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 1, H372

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3, narcoză, H336

**2.2 Elemente pentru etichetă:**

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

Pericol

**Fraze de pericol:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili.

Skin Sens. 1A: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

STOT RE 1: H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețală.

**Fraze de precauție:**

P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P264: Spălați-vă bine după utilizare.

P280: Purtați mănuși de protecție/imbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P370+P378: în caz de incendiu: A se utiliza stingătorul cu praf ABC pentru a stinge.

P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu sistemul de colectare selectivă aplicat în municipiul dvs.

**Informații suplimentare:**

EUH066: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Conține 2-butanonoximă, anhidridă maleică.



SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR (Continua)

**Substanțe care contribuie la clasificare**

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%); Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics; Bis(dietilhexanoat) de cobalt

**UFI** Q8C8-M1F3-W006-J9J7

:

**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:** Produs/e divers/e

**Componente:**

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

Identificare	Nume chimic/clasificare		Concentrare
CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0 Index: Neaplicabil REACH:01-2119458049-33-XXXX	<b>Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)</b> Autoclasificată <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>	Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pericol	10 - <25 %
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH:01-2119488216-32-XXXX	<b>Xilen</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>	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	2,5 - <10 %
CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5 Index: Neaplicabil REACH:01-2119463258-33-XXXX	<b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>	Regulamentul 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pericol	2,5 - <10 %
CAS: Neaplicabil EC: 918-481-9 Index: Neaplicabil REACH:01-2119457273-39-XXXX	<b>Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> [	Regulamentul 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; EUH066 - Pericol	2,5 - <10 %
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 Index: Neaplicabil REACH:01-2119480154-42-XXXX	<b>Copper powder</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>	Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411 - Atenție	1 - <2,5 %
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH:01-2119475791-29-XXXX	<b>Acetat de 2-metoxi-1-metiletil</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/>	Regulamentul 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Atenție	1 - <2,5 %
CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4 Index: Neaplicabil REACH:01-2119491274-35-XXXX	<b>Barium Sulfate</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/>	Regulamentul 1272/2008	1 - <2,5 %
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH:01-2119489370-35-XXXX	<b>Etilbenzen</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>	Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Pericol	1 - <2,5 %
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 Index: Neaplicabil REACH:01-2119979088-21-XXXX	<b>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/>	Regulamentul 1272/2008 Repr. 2: H361d - Atenție	<1 %

<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

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTȚII \*\* (Continua)

Identificare	Nume chimic/clasificare		Concentrare
CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 Index: 616-014-00-0 REACH:01-2119539477-28-XXXX	<b>2-butanonoximă</b> □ <sup>1</sup> □	ATP CLP00 Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H312; Carc. 2: H351; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Pericol	<1 %
CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0 Index: Neaplicabil REACH:01-2119978297-19-XXXX	<b>calcium bis(2-ethylhexanoate)</b> □ <sup>1</sup> □	Autoclasificată Regulamentul 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Repr. 2: H361d - Pericol	<1 %
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH:01-2119457290-43-XXXX	<b>Butanonă</b> □ <sup>2</sup> □	ATP CLP00 Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pericol	<1 %
CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 Index: 030-002-00-7 REACH:01-2119467174-37-XXXX	<b>Zinc pudra-zinc pulbere(stabilizat)</b> □ <sup>1</sup> □	ATP CLP00 Regulamentul 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Atenție	<1 %
CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6 Index: 607-230-00-6 REACH:01-2119488942-23-XXXX	<b>acid 2-etilhexanoic</b> □ <sup>1</sup> □	ATP CLP00 Regulamentul 1272/2008 Repr. 2: H361d - Atenție	<1 %
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 Index: Neaplicabil REACH:01-2119524678-29-XXXX	<b>Bis(dietilhexanoat) de cobalt</b> □ <sup>1</sup> □	Autoclasificată Regulamentul 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 2: H361; Skin Sens. 1A: H317 - Atenție	<1 %
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH:01-2119475791-29-XXXX	<b>acetat de 2-metoxi-1-metiletil</b> □ <sup>2</sup> □	Autoclasificată Regulamentul 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Atenție	<1 %
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Neaplicabil REACH:01-2119450011-60-XXXX	<b>Dipropylene Glycol Methyl Ether</b> □ <sup>2</sup> □	Neclasificat Regulamentul 1272/2008	<1 %
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH:01-2119485493-29-XXXX	<b>Acetat de n-butil</b> □ <sup>2</sup> □	ATP CLP00 Regulamentul 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atenție	<1 %
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH:01-2119489370-35-XXXX	<b>Etilbenzen</b> □ <sup>2</sup> □	ATP ATP06 Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Pericol	<1 %
CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 REACH:01-2119472428-31-XXXX	<b>anhidridă maleică</b> □ <sup>1</sup> □	ATP ATP13 Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Pericol	<1 %
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH:01-2119471310-51-XXXX	<b>Toluen</b> □ <sup>2</sup> □	Autoclasificată Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Pericol	<1 %

□<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

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

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

**4.1 Măsurile 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:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



#### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR (Continua)

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 încălțăminte 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:**

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. 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 asistența medicală, arătând FDS-ul a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei inclinat înainte pentru a evita ingestia. Mențineți victima în repaus. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului.

**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:**

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 Informative despre acțiunea 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:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ (Continua)

Se va evita în mod special orice tip de vărsare în mediul acvatic. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înștiința autoritățile competente în cazul expunerii la public în general sau în mediul ambient.

### 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 închisi 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 aplicand 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 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

Datorita pericolozității acestui produs pentru mediul înconjurător, se recomandă manipularea într-o zonă care să dispună de bariere de control a contaminării în caz de scăpări accidentale, precum și dispunerea de material absorbent în apropierea acestuia.

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

#### A.-Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 °C

Temperatură maximă: 30 °C

#### 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: CONTROALE 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 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	VLM (15 minute)	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
Copper powder	VLM (8 ore)		

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



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

HG 157/2020:

Identificare		Valoare limita maxima		
CAS: 7440-50-8	EC: 231-159-6	VLM (15 minute)		0,2 mg/m <sup>3</sup>
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil		VLM (8 ore)	50 ppm	275 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 108-65-6	EC: 203-603-9	VLM (15 minute)	100 ppm	550 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzen		VLM (8 ore)	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 100-41-4	EC: 202-849-4	VLM (15 minute)	200 ppm	884 mg/m <sup>3</sup>
Butanonă		VLM (8 ore)	200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 78-93-3	EC: 201-159-0	VLM (15 minute)	300 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>
acetat de 2-metoxi-1-metiletil		VLM (8 ore)	50 ppm	275 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 108-65-6	EC: 203-603-9	VLM (15 minute)	100 ppm	550 mg/m <sup>3</sup>
Dipropylene Glycol Methyl Ether		VLM (8 ore)	50 ppm	308 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 34590-94-8	EC: 252-104-2	VLM (15 minute)		
Acetat de n-butil		VLM (8 ore)	150 ppm	715 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 123-86-4	EC: 204-658-1	VLM (15 minute)	200 ppm	950 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzen		VLM (8 ore)	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 100-41-4	EC: 202-849-4	VLM (15 minute)	200 ppm	884 mg/m <sup>3</sup>
anhidridă maleică		VLM (8 ore)	0,25 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 108-31-6	EC: 203-571-6	VLM (15 minute)	0,75 ppm	3 mg/m <sup>3</sup>
Toluen		VLM (8 ore)	50 ppm	192 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 108-88-3	EC: 203-625-9	VLM (15 minute)	100 ppm	384 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Lucrătorilor):**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	21 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	570 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant	330 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Xilen CAS: 1330-20-7 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>
Copper powder CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	273 mg/kg	Nerelevant	137 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
Barium Sulfate CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzen CAS: 100-41-4 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
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	6,49 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	32,97 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
2-butanonoximă CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	2,5 mg/kg	Nerelevant	1,3 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	9 mg/m <sup>3</sup>	3,33 mg/m <sup>3</sup>
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	5,67 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	39,98 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Butanonă CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1161 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	600 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



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

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
acid 2-etilhexanoic CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	2 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	14 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Bis(dietilhexanoat) de cobalt CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	0,2351 mg/m <sup>3</sup>
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	283 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	308 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 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>
Etilbenzen CAS: 100-41-4 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
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	384 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Populației):**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	Orală	Nerelevant	Nerelevant	21 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	12 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	570 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant	71 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Xilen CAS: 1330-20-7 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>
Copper powder CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	0,041 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	273 mg/kg	Nerelevant	137 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	1 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant	1 mg/m <sup>3</sup>
Barium Sulfate CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4	Orală	Nerelevant	Nerelevant	13000 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	10 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Etilbenzen CAS: 100-41-4 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
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Orală	Nerelevant	Nerelevant	4,51 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	3,25 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	8,13 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
2-butanonoximă CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	1,5 mg/kg	Nerelevant	0,78 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	2,7 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	Orală	Nerelevant	Nerelevant	2,83 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	2,83 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	9,86 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Butanonă CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Orală	Nerelevant	Nerelevant	31 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	412 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	106 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
acid 2-etilhexanoic CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	1 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



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

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Bis(dietilhexanoat) de cobalt CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	0,175 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	0,037 mg/m <sup>3</sup>
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Orală	Nerelevant	Nerelevant	36 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	121 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 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>
Etilbenzen CAS: 100-41-4 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
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	8,13 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	226 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	226 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identificare				
Xilen CAS: 1330-20-7 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
Copper powder CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6	STP	0,23 mg/L	Apă proaspătă	0,0078 mg/L
	Sol	65 mg/kg	Apă marine	0,0052 mg/L
	Intermitentă	Nerelevant	Sedimentul (Apă proaspătă)	87 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	676 mg/kg
Barium Sulfate CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4	STP	62,2 mg/L	Apă proaspătă	0,115 mg/L
	Sol	207,7 mg/kg	Apă marine	Nerelevant
	Intermitentă	Nerelevant	Sedimentul (Apă proaspătă)	600,4 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	Nerelevant
Etilbenzen CAS: 100-41-4 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
2-butanonoximă CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	STP	177 mg/L	Apă proaspătă	0,256 mg/L
	Sol	Nerelevant	Apă marine	Nerelevant
	Intermitentă	0,118 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	Nerelevant
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	Nerelevant
Butanonă CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	STP	709 mg/L	Apă proaspătă	55,8 mg/L
	Sol	22,5 mg/kg	Apă marine	55,8 mg/L
	Intermitentă	55,8 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	284,74 mg/kg
	Orală	1 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	284,7 mg/kg
acid 2-etilhexanoic CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	STP	71,7 mg/L	Apă proaspătă	0,36 mg/L
	Sol	1,06 mg/kg	Apă marine	0,036 mg/L
	Intermitentă	0,493 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	6,37 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,637 mg/kg
Bis(dietilhexanoat) de cobalt CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	STP	0,37 mg/L	Apă proaspătă	0,00062 mg/L
	Sol	10,9 mg/kg	Apă marine	0,00236 mg/L
	Intermitentă	Nerelevant	Sedimentul (Apă proaspătă)	53,8 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	69,8 mg/kg





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

Identificare				
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	STP	4168 mg/L	Apă proaspătă	19 mg/L
	Sol	2,74 mg/kg	Apă marine	1,9 mg/L
	Intermitentă	190 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	70,2 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	7,02 mg/kg
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 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
Etilbenzen CAS: 100-41-4 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
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Apă proaspătă	0,68 mg/L
	Sol	2,89 mg/kg	Apă marine	0,68 mg/L
	Intermitentă	0,68 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	16,39 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	16,39 mg/kg

**8.2 Controlale ale expunerii:**

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

Conform ordinului de prioritate pentru control în expunerea profesională se recomandă folosirea localizată în zona de lucru ca măsură de protecție colectivă pentru a evita depășirea limitelor de expunere profesională. În cazul folosirii unor echipamente de protecție individuală, acestea 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
 Protecția obligatorie a căilor respiratorii	Mască autofiltrantă pentru gaze, vapori și particule	 CAT III	EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010	Înlocuiți atunci când observați o rezistență ridicată la respirație și / sau la detectarea mirosului sau gustului contaminantului

C.- Protecție specifică a mâinilor

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de protecție chimică și uz îndelungat	 CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 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	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a feței	Scut facial	 CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Curățați zilnic și dezinfecțați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

E.- Protecție corporală



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

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

F.- Măsuri complementare de urgență

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Spălare oculară	DIN 12 899 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 ambient. 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):	33,12 % greutate
Concentrație C.O.V. la 20 °C:	392,79 kg/m <sup>3</sup> (392,79 g/L)
Numărul mediu de carbon:	8,72
Greutate moleculară medie:	121,46 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:	410,85 kg/m <sup>3</sup> (410,85 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:**

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

**Aspectul fizic:**

Starea fizică 20 °C:	Lichid
Aspect:	Vâscos
Culoare:	Caracteristică
Miros:	Caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nerelevant *

**Volatilitate:**

Punct de fierbere la presiunea atmosferică:	152 °C
Presiune de vapori 20 °C:	439 Pa
Presiune de vapori 50 °C:	2510,13 Pa (2,51 kPa)
Viteza de evaporare 20 °C:	Nerelevant *

**Caracterizarea produsului:**

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



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

Densitatea 20 °C:	1144,6 kg/m <sup>3</sup>
Densitatea relativă 20 °C:	1,217
Vâscozitate dinamică 20 °C:	1000 cP
Vâscozitate cinematică 20 °C:	873,66 cSt
Vâscozitate cinematică 40 °C:	>20,5 cSt
Concentrație:	Nerelevant *
pH:	Nerelevant *
Densitatea vaporilor 20 °C:	Nerelevant *
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C:	Nerelevant *
Solubilitatea în apă 20 °C:	
Proprietate de solubilitate:	Nerelevant *
Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *
Proprietăți explozive:	Nerelevant *
Proprietăți oxidante:	Nerelevant *
<b>Inflamabilitate:</b>	
Temperatura de inflamabilitate:	36 °C
Căldură de combustie:	Nerelevant *
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	265 °C
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nedisponibil
Limită superioară de inflamabilitate:	Nedisponibil
<b>Explozie:</b>	
Limitele inferioare de explozie:	Nerelevant *
Limitele superioare de explozie:	Nerelevant *
<b>9.2 Alte informații:</b>	
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:

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE (Continua)

### 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.

Conține glicoli; posibile efecte periculoase pentru sănătate, motiv pentru care se recomandă a nu se inspira vaporii săi pentru o perioadă îndelungată

#### 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: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: În caz de inhalare prelungită, produsul poate distruge țesuturile membranelor mucoase și căile respiratorii superioare.

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

- Contact cu pielea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la contactul cu pielea. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Contact cu ochii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

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

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase cu efecte cancerigene. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.  
IARC: Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (3); Diiron trioxide (3); Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics (3); Etilbenzen (2B); Toluen (3); Xilen (3); Etilbenzen (2B); Talc (3); Wollastonite (Ca(SiO<sub>3</sub>)) (3); Bis(diethylhexanoat) de cobalt (2B); Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%) (3)
- Mutagenicitate: 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.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui 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, dar totuși prezintă 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:

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.

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



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

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Efecte grave asupra sănătății în cazul înghițirii, contactului cu pielea sau inhalării în mod repetat. Include moartea, tulburări funcționale grave sau modificări morfologice de importanță toxicologică.

- Piele: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

H- Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

**Alte informații:**

Nerelevant

**Informație toxicologică specifică a substanțelor:**

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Etilbenzen CAS: 100-41-4 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
Xilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 orală	2100 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	1100 mg/kg	Șobolan
	LC50 inhalăție	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LD50 orală	8532 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	5100 mg/kg	Șobolan
	LC50 inhalăție	30 mg/L (4 h)	Șobolan
Copper powder CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6	LD50 orală	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalăție	Nerelevant	
Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5	LD50 orală	5100 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalăție	Nerelevant	
Barium Sulfate CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4	LD50 orală	15000 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalăție	Nerelevant	
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	LD50 orală	2043 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalăție	Nerelevant	
2-butanonoximă CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	LD50 orală	2100 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	1100 mg/kg	Șobolan
	LC50 inhalăție	Nerelevant	
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	LD50 orală	2043 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalăție	Nerelevant	
Butanonă CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LD50 orală	4000 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	6400 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalăție	23,5 mg/L (4 h)	Șobolan
acid 2-etilhexanoic CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	LD50 orală	3000 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalăție	Nerelevant	
acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LD50 orală	8532 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	5100 mg/kg	Șobolan
	LC50 inhalăție	30 mg/L (4 h)	Șobolan
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 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

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



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

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Etilbenzen CAS: 100-41-4 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
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 orală	5580 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	12124 mg/kg	Șobolan
	LC50 inhalăție	28,1 mg/L (4 h)	Șobolan

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

**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
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Pește
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Crustaceu
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Algă
Xilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Pește
	EC50	3,4 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Crustaceu
	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Algă
Copper powder CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Pește
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Crustaceu
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Algă
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pește
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Crustaceu
	EC50	Nerelevant		
Barium Sulfate CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4	LC50	76000 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri	Pește
	EC50	Nerelevant		
	EC50	Nerelevant		
Etilbenzen CAS: 100-41-4 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
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	LC50	270 mg/L (96 h)	N/A	Pește
	EC50	Nerelevant		
	EC50	Nerelevant		
2-butanonoximă CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	LC50	843 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pește
	EC50	750 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	83 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	LC50	270 mg/L (96 h)	N/A	Pește
	EC50	Nerelevant		
	EC50	Nerelevant		
Butanonă CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pește
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Algă
Zinc pudra-zinc pulbere(stabilizat) CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3	LC50	0,31 mg/L (96 h)	N/A	Pește
	EC50	1,22 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	Nerelevant		
acid 2-etilhexanoic CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	LC50	180 mg/L (48 h)	Salmo gairdneri	Pește
	EC50	116,6 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	61 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



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

Identificare	Toxicitate acută	Specie	Gen
Bis(dietilhexanoat) de cobalt CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)		Pește
	EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)		Crustaceu
	EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)		Algă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50 161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pește
	EC50 481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Crustaceu
	EC50 Nerelevant		
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	LC50 10000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pește
	EC50 1919 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50 Nerelevant		
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50 62 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Pește
	EC50 73 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50 675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă
Etilbenzen CAS: 100-41-4 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
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50 13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Pește
	EC50 11,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50 125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă

**12.2 Persistență și degradabilitate:**

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
Xilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	CBO5	Nerelevant	Concentrație	Nerelevant
	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	88 %
Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5	CBO5	Nerelevant	Concentrație	Nerelevant
	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	80 %
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	CBO5	Nerelevant	Concentrație	785 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	8 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	100 %
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	CBO5	Nerelevant	Concentrație	100 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	90 %
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	CBO5	Nerelevant	Concentrație	20 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	99 %
2-butanonoximă CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	CBO5	Nerelevant	Concentrație	100 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	24 %
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	CBO5	Nerelevant	Concentrație	20 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	99 %
Butanonă CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	CBO5	2,03 g O2/g	Concentrație	Nerelevant
	CCO	2,31 g O2/g	Perioada	20 zile
	CBO5/CCO	0,88	% biodegradabil	89 %
acid 2-etilhexanoic CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	CBO5	Nerelevant	Concentrație	Nerelevant
	CCO	2,11 g O2/g	Perioada	Nerelevant
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	Nerelevant
acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	CBO5	Nerelevant	Concentrație	785 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	8 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	100 %

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



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

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	CBO5	Nerelevant	Concentrație	Nerelevant
	CCO	0 g O2/g	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	73 %
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	CBO5	Nerelevant	Concentrație	Nerelevant
	CCO	Nerelevant	Perioada	5 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	84 %
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	CBO5	Nerelevant	Concentrație	100 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	90 %
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	CBO5	2,5 g O2/g	Concentrație	100 mg/L
	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	100 %

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

Identificare	Potențial de bioacumulare	
Xilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potențial	Jos
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potențial	Jos
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potențial	Jos
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	BCF	
	Log POW	2,96
	Potențial	
2-butanonoximă CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	BCF	5
	Log POW	0,59
	Potențial	Jos
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	BCF	
	Log POW	2,96
	Potențial	
Butanonă CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF	3
	Log POW	0,29
	Potențial	Jos
acid 2-etilhexanoic CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	BCF	3
	Log POW	2,64
	Potențial	Jos
acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potențial	Jos
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	BCF	1
	Log POW	-0,06
	Potențial	Jos
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potențial	Jos
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potențial	Jos

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE





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

Identificare	Potențial de bioacumulare	
Toluen	BCF	13
CAS: 108-88-3	Log POW	2,73
EC: 203-625-9	Potențial	Jos

**12.4 Mobilitate în sol:**

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
Xilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Moderat	Solului uscat	Da
	Tensiunea superficială	Nerelevant	Solul umed	Da
Etilbenzen CAS: 100-41-4 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
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Koc	Nerelevant	Henry	2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Da
	Tensiunea superficială	Nerelevant	Solul umed	Da
2-butanonoximă CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Koc	3	Henry	Nerelevant
	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Nerelevant
	Tensiunea superficială	2,57E-2 N/m (25 °C)	Solul umed	Nerelevant
calcium bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0	Koc	Nerelevant	Henry	2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Da
	Tensiunea superficială	Nerelevant	Solul umed	Da
Butanonă CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Koc	30	Henry	5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Da
	Tensiunea superficială	2,396E-2 N/m (25 °C)	Solul umed	Da
Acetat de n-butyl CAS: 123-86-4 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
Etilbenzen CAS: 100-41-4 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
anhidridă maleică CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Koc	Nerelevant	Henry	Nerelevant
	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Nerelevant
	Tensiunea superficială	1,673E-2 N/m (250,21 °C)	Solul umed	Nerelevant
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Koc	178	Henry	672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Moderat	Solului uscat	Da
	Tensiunea superficială	2,793E-2 N/m (25 °C)	Solul umed	Da

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

**12.6 Alte efecte adverse:**

Nedescrie

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor:**

Cod	Descriere	Tip de deșeuri (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA (Continua)

08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Periculos
-----------	--	-----------

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

HP14 Ecotoxice, HP3 Inflamabile, HP5 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare

**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) nr.1907/2006 (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 evidența 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 2019 (Directivă 94/55/CE):



- |   |                        |
|---|------------------------|
| <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>  | III                    |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>  | Nu                     |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>   |                        |
| Prevederi speciale:   | 163, 367, 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             |

Nota: Neaplicabil în recipienti a căror capacitate este mai mică de 450 litri (2.2.3.1.5)

**Transportul maritim de mărfuri periculoase:**

În aplicarea IMDG 39-18:



SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (Continua)



- 14.1 Numărul ONU:** UN1263  
**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** VOPSELE  
**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3  
 Etichete: 3  
**14.4 Grup de ambalaj:** III  
**14.5 Poluează mediul acvatic marin:** Nu  
**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**  
 Prevederi speciale: 223, 955, 163, 367  
 Coduri EmS: F-E, S-E  
 Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9  
 Cantități limitate: 5 L  
 Clasă de separare: Nerelevant  
**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:** Nerelevant

Nota: Neaplicabil în recipiente a caror capacitate este mai mică de 30 litri (2.3.2.5)

**Transportul aerian de mărfuri periculoase:**

În aplicarea IATA/ICAO 2020:



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

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: Copper powder (Tipul de produs 2, 5, 11)

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...):**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

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

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;
- pernțe «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”.

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.

Expunerea la acțiunea dioxidului de siliciu cristalin respirabil în mediul profesional trebuie să fie controlată în conformitate cu Directiva (UE) 2019/130.

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

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișa 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:**



## 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  
 Hotarare de Guvern nr.1408/2008 si anexele 1-6 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase  
 Hotarare de Guvern nr.937/2010 si anexele 1-5 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase  
 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:

Nu se aplică.

## 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:

COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTĂII (SECȚIUNEA 3, SECȚIUNEA 11, SECȚIUNEA 12):

- Substanțe adăugate
  - Acetat de n-butil (123-86-4)
  - Barium Sulfate (7727-43-7)

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

- H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
- H372: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H226: Lichid și vapori inflamabili.

### 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



## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)

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

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.  
Acute Tox. 4: H312 - Nociv în contact cu pielea.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.  
Acute Tox. 4: H332 - Nociv în caz de inhalare.  
Aquatic Acute 1: H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
Carc. 2: H351 - Susceptibil de a provoca cancer.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.  
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.  
Repr. 2: H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.  
Repr. 2: H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.  
Resp. Sens. 1: H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  
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.  
Skin Sens. 1A: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
STOT RE 1: H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Inhalare).  
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 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețală.

**Procedură de clasificare:**

STOT SE 3: Metodă de calcul  
STOT RE 1: Metodă de calcul  
Aquatic Chronic 3: Metodă de calcul  
Skin Sens. 1A: Metodă de calcul  
Flam. Liq. 3: Metodă de calcul (2.6.4.3.)

**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 eficientă 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**