



**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**

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

- 1.1 Element de identificare a produsului:** EMAIL  
EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533
- Alte mijloace de identificare:**  
Nerelevant
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**  
Utilizări relevante: Vopsea. 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 BUCUREȘTI - 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@urgentaflorasca.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).  
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 3, H412  
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1, H304  
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3, H226  
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2, H315  
Skin Sens. 1A: Sensibilizare - Piele, categoria de pericol 1A, H317  
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.  
Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.  
Skin Sens. 1A: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.
- Fraze de precauție:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**



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

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/imbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
P301+P310: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
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.  
P370+P378: în caz de incendiu: A se utiliza stingătorul cu praf ABC pentru a stinge.  
P403+P233: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.  
P501: A se elimina conținutul/recipientul conform legislației în vigoare referitoare la tratarea reziduurilor

**Informații suplimentare:**

Conține 2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol.

**Substanțe care contribuie la clasificare**

Solvent nafta (petrol), aliph mediu. (CAS: 64742-88-7); Bis(dietilhexanoat) de cobalt (CAS: 136-52-7)

**UFI:** AX20-50YP-M000-A2GG

**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:** Soluție pe bază de rășină alhidică grasă în ulei în dizolvenți

**Componente:**

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

Identificare	Nume chimic/clasificare	Concentrare
CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7 Index: 649-405-00-X REACH: 01-2119537181-47-XXXX	<b>Solvent nafta (petrol), aliph mediu.<sup>(1)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pericol	Autoclasificată  15 - <25 %
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>Xilen<sup>(1)</sup></b> 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  5 - <15 %
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<sup>(2)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Atenție	ATP ATP01  2,5 - <5 %
CAS: 64742-82-1 EC: 265-185-4 Index: 649-330-00-2 REACH: 01-2119490979-12-XXXX	<b>Fracția nafta (petrol), fracțiunea grea hidrodesulfurată<sup>(1)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304 - Pericol	ATP ATP05  2,5 - <5 %
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Etilbenzen<sup>(1)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Pericol	ATP ATP06  1 - <2,5 %
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	<b>Acetat de n-butil<sup>(2)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atenție	ATP CLP00  <1 %
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	<b>Toluen<sup>(1)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Pericol	ATP CLP00  <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



**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**

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

Identificare	Nume chimic/clasificare	Concentrare
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119979088-21-XXXX	<b>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt<sup>(1)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Repr. 2: H361d - Atenție	Autoclasificată <1 %
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119524678-29-XXXX	<b>Bis(dietilhexanoat) de cobalt<sup>(2)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1A: H317 - Pericol	Autoclasificată <1 %
CAS: 35265-04-4 EC: 252-471-9 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119958378-21-XXXX	<b>2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol<sup>(1)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1B: H317; STOT SE 3: H335 - Pericol	Autoclasificată <1 %
CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3 Index: 607-089-00-0 REACH: 01-2119486971-24-XXXX	<b>acid propionic<sup>(2)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Skin Corr. 1B: H314 - Pericol	ATP CLP00 <1 %
CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX	<b>2-(2-butoxi)etanol<sup>(2)</sup></b> Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atenție	ATP CLP00 <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 consultați 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 încălțăminta 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:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**



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

**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 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:**

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. Păstrați 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 echipamentului, a se folosi întotdeauna împământări a nu se folosi îmbrăcăminte din fibre acrilice, preferabilă fiind utilizarea îmbrăcămintei din bumbac și încălțăminte 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.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**



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

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: 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: 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>
	VLM (8 ore)	50 ppm	275 mg/m <sup>3</sup>
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	VLM (15 minute)	100 ppm	550 mg/m <sup>3</sup>
	VLM (8 ore)	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	VLM (15 minute)	200 ppm	884 mg/m <sup>3</sup>
	VLM (8 ore)	150 ppm	715 mg/m <sup>3</sup>
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	VLM (15 minute)	200 ppm	950 mg/m <sup>3</sup>
	VLM (8 ore)	50 ppm	192 mg/m <sup>3</sup>
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	VLM (15 minute)	100 ppm	384 mg/m <sup>3</sup>
	VLM (8 ore)	10 ppm	31 mg/m <sup>3</sup>
acid propionic CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3	VLM (15 minute)	20 ppm	62 mg/m <sup>3</sup>
	VLM (8 ore)	10 ppm	67,5 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	VLM (15 minute)	15 ppm	101,2 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Lucrătorilor):**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
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>
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	796 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	550 mg/m <sup>3</sup>	275 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Frația nafta (petrol), fracțiunea grea hidrodesulfurată CAS: 64742-82-1 EC: 265-185-4	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	1286,4 mg/m <sup>3</sup>	1066,67 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant	837,5 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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**

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

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
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>
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>
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
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>
2-[(1-methylpropyl)amino]etanol CAS: 35265-04-4 EC: 252-471-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	2 mg/kg	Nerelevant	0,25 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	7,3 mg/m <sup>3</sup>	22,5 mg/m <sup>3</sup>	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,84 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	83 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	101,2 mg/m <sup>3</sup>	67,5 mg/m <sup>3</sup>	67,5 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Populației):**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
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>
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	36 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	320 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	33 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>
Frația nafta (petrol), fracțiunea grea hidrodesulfurată CAS: 64742-82-1 EC: 265-185-4	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalare	1152 mg/m <sup>3</sup>	640 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant	178,57 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
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>
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>
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
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>
2-[(1-methylpropyl)amino]etanol CAS: 35265-04-4 EC: 252-471-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	0,12 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,12 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,14 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	5 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	50 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	60,7 mg/m <sup>3</sup>	40,5 mg/m <sup>3</sup>	40,5 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**

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



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
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Apă proaspătă	0,635 mg/L
	Sol	0,29 mg/kg	Apă marine	0,064 mg/L
	Intermitentă	6,35 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	3,29 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,329 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
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
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
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
2-[(1-methylpropyl)amino]etanol CAS: 35265-04-4 EC: 252-471-9	STP	100 mg/L	Apă proaspătă	0,0064 mg/L
	Sol	0,142 mg/kg	Apă marine	0,00064 mg/L
	Intermitentă	0,27 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,727 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,073 mg/kg
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	STP	200 mg/L	Apă proaspătă	1,1 mg/L
	Sol	0,32 mg/kg	Apă marine	0,11 mg/L
	Intermitentă	11 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	4,4 mg/kg
	Orală	0,056 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	0,44 mg/kg

**8.2. Controlale ale expunerii:**



**A.- Măsurile 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
 Protecția obligatorie a căilor respiratorii	Mască autofiltrantă pentru gaze, vapori și particule		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 împotriva riscurilor minore			Înlocuiți mănușile la cel mai mic indiciu de deteriorare. Pentru perioade prelungite de expunere a produsului pentru utilizatori profesioniști/industriali, se recomandă folosirea de mănuși CE III, în conformitate cu normele EN 420:2004+A1:2010 și EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

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**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**

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

Pictograma	PPE	Marcă	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a feței	Ochelari de protecție splash și/sau proiecții		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	A se curăța zilnic și a se dezinfecta periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Se recomandă utilizarea în cazul în care există risc de stropire.

**E.- Protecție corporală**

Pictograma	PPE	Marcă	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a corpului	Îmbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Protecție limitată împotriva flăcării
 Protecția obligatorie a picioarelor	Încălțăminte de siguranță cu proprietăți antistatice și rezistență la caldura.		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011	Inlocuiți 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):	32,88 % greutate
Concentrație C.O.V. la 20 °C:	385,17 kg/m <sup>3</sup> (385,17 g/L)
Numărul mediu de carbon:	8,81
Greutate moleculară medie:	139,91 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:	423,6 kg/m <sup>3</sup> (423,6 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:	Fluid
Culoare:	Sistem colorimetric
Miros:	Caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nerelevant *

**Volatilitate:**

Punct de fierbere la presiunea atmosferică:	145 °C
---------------------------------------------	--------

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**



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

Presiune de vapori 20 °C:	539 Pa
Presiune de vapori 50 °C:	3166,92 Pa (3,17 kPa)
Viteza de evaporare 20 °C:	Nerelevant *
<b>Caracterizarea produsului:</b>	
Densitatea 20 °C:	1171,5 kg/m <sup>3</sup>
Densitatea relativă 20 °C:	1,171
Vâscozitate dinamică 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematică 20 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematică 40 °C:	<20,5 cSt
Concentrație:	Nerelevant *
pH:	≥7
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 *
<b>Inflamabilitate:</b>	
Temperatura de inflamabilitate:	35 °C
Căldură de combustie:	Nerelevant *
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	200 °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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**

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

**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 Produși 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: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritație în gât, dureri abdominale, amețeli și vomă.

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: 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.

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

- Contact cu pielea: Produce inflamația la nivel cutanat.
- 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, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.  
IARC: Solvent nafta (petrol), aliph mediu. (3); Toluene (3); Xilen (3); Etilbenzen (2B); Bis(dietilhexanoat) de cobalt (2B); Frația nafta (petrol), grea tratată cu hidrogen, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Frația nafta (petrol), grea tratată cu hidrogen, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Frația nafta (petrol), fracțiunea grea hidrodesulfurată (3); Carbon black (2B)
- 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, neprezentând 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:

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**



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

H- Pericol prin aspirare:

Ingerarea unei doze considerabile poate provoca afectiuni pulmonare.

**Alte informații:**

**Informație toxicologică specifică a substanțelor:**

Identificare	Toxicitate acută		Gen
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)	
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 orală	3500 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	15354 mg/kg	Țepure
	LC50 inhalăție	17,2 mg/L (4 h)	Șobolan
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
Solvent nafta (petrol), aliph mediu. CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7	LD50 orală	5100 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalăție	Nerelevant	
2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol CAS: 35265-04-4 EC: 252-471-9	LD50 orală	1150 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalăție	0,5 mg/L (4 h) (ATEi)	
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LD50 orală	12789 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	14112 mg/kg	Țepure
	LC50 inhalăție	23,4 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
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	
acid propionic CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3	LD50 orală	3455 mg/kg	
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalăție	Nerelevant	

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

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

**12.1 Toxicitate:**

Identificare	Toxicitate acută		Specie	Gen
Solvent nafta (petrol), aliph mediu. CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Pește
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Crustaceu
	EC50	>1 - 10 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		
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
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	Nerelevant		
	EC50	Nerelevant		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**

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

Identificare	Toxicitate acută		Specie	Gen
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
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		
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
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	LC50	1300 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Pește
	EC50	2850 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	53 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	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 %
Acetat de 2-metoxi-1-metilil 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 %
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 %
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 %
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-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	CBO5	0,25 g O2/g	Concentrație	100 mg/L
	CCO	2,08 g O2/g	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	0,12	% biodegradabil	92 %

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

Identificare	Potențial de bioacumulare	
Solvent nafta (petrol), aliph mediu. CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7	BCF	
	Log POW	4,6
	Potențial	
Xilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potențial	Jos
Acetat de 2-metoxi-1-metilil 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
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potențial	Jos

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**



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

Identificare	Potențial de bioacumulare	
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BCF	13
	Log POW	2,73
	Potențial	Jos
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	BCF	
	Log POW	2,96
	Potențial	
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	BCF	0,46
	Log POW	0,56
	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
Acetat de n-butil 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
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
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
acid propionic CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3	Koc	Nerelevant	Henry	Nerelevant
	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Nerelevant
	Tensiunea superficială	2,62E-2 N/m (25 °C)	Solul umed	Nerelevant
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Koc	48	Henry	7,2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Nu
	Tensiunea superficială	3,395E-2 N/m (25 °C)	Solul umed	Nu

**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 deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
08 01 11*	deșeurii de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Periculos

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

HP14 Ecotoxice, HP5 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare, HP3 Inflamabile, HP4 Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA (Continua)**

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 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 2021 (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

**Transportul maritim de mărfuri periculoase:**

În aplicarea IMDG 39-18:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**

**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

**Transportul aerian de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IATA/ICAO 2021:



- 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: acid propionic

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



**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**

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

Conține Toluen în cantitate superior a 0,1 % din greutate. Se interzice introducerea pe piață sau utilizarea substanței ca atare sau în amestecuri, în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate, atunci când substanța sau amestecul respectiv sunt utilizate în adezivi sau în vopsele care se aplică prin pulverizare, destinate comercializării către publicul larg. 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”.

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 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:**

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:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**



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

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**

**Legea aplicabilă:**

Această fișă 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.  
H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
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

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

Acute Tox. 2: H330 - Mortal în caz de inhalare.  
Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.  
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 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.  
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. 1B: H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului.  
Repr. 2: H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.  
Skin Sens. 1A: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Skin Sens. 1B: 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 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  
Aquatic Chronic 3: Metodă de calcul  
Skin Sens. 1A: Metodă de calcul  
Asp. Tox. 1: 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:**



**EMAIL**  
**EMAIL ACLHIDIC URETANIZAT 533/TOPCOAT 533**

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

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: Concentratie preconizata 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