EMAIL - VOPSEA PENTRU LEMN SI METAL
TUCAN EMAIL ALB TERMOREZISTENT 0.75 L

SECŢIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETĂŢII/ÎNTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului: EMAIL - VOPSEA PENTRU LEMN SI METAL
TUCAN EMAIL ALB TERMOREZISTENT 0.75 L

Alte mijloace de identificare:

Nerelevant

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate:

Utilizări relevante: Vopsea. Numai pentru uz utilizator profesional/utilizator industrial.

Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secţiune sau în secţiunea 7.3

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate:

CHIMTITAN SRL
Bd. Basarabia nr.248A, sector 3
030352 BUCURESTI - Romania - Romania
Tel.: +40212550109 - Fax: +40212554740
office@chimtitan.ro
www.chimtitan.ro

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă:

Institutul National de Sanatate Publica Contact:
infotox@insp.gov.ro
Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala),
apelabil intre orele 8:00 – 15:00

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti, Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti
Nr. Tel. apelabil permanent: 021 5992300, int. 291
e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures, Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mures, Jud. Mures
Telefon Direct: 0265 210 110
Telefon Centrala: 0372 653 100; 0372 683 700; 0265 212 111
e-mail: secretariat@spitjudms.ro

SECŢIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toxicitate acută (inhalare), categoria de pericol 4, H332
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1, H304
Carc. 1B: Cancerigenitate, categoria de pericol 1B, H350
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2, H319
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3, H226
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2, H315
Skin Sens. 1: Sensibilizare - Piele, categoria de pericol 1, H317
STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2, H373
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3, iritarea căilor respiratorii, H335

2.2 Elemente pentru etichetă:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Pericol

Fraze de pericol:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR (Continua)

Acute Tox. 4: H332 - Nociv în caz de inhalare.
Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
Carc. 1B: H350 - Poate provoca cancer.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Flam. Liq. 3: H226 - Lichid şi vapori inflamabili.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.
Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni aie organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Orală).
STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauţie:

P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P280: Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei.
P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă.
P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P308+P313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul.
P370+P378: în caz de incendiu: A se utiliza stingătorul cu praf ABC pentru a stinge.
P501: A se elimina conţinutul/recipientul conform legislaţiei în vigoare referitoare la tratarea reziduurilor

Informaţii suplimentare:

Conţine 2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol, Bis(dietilhexanoat) de cobalt.

Substanţe care contribuie la clasificare

Xilen (CAS: 1330-20-7); Etilbenzen (CAS: 100-41-4); Poly(melamine-co-formaldehyde), butylated (CAS: 68002-25-5); 2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol (CAS: 35265-04-4)

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

Rezervat în exclusivitate utilizatorilor profesionali.

UFI: 5300-G06K-G00N-GT8C

2.3 Alte pericole:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

SECŢIUNEA 3: COMPOZIŢIE/INFORMAŢII PRIVIND COMPONENŢII **

3.1 Substanţe:

Neaplicabil

3.2 Amestecuri:

Descrierea chimică: Răşină alchidică

Componente:

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

Identificare	Nume chimic/clasificare		Concentrare
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	**Xilen**[1]	Autoclasificată	**25 - <50 %**
	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	
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	**Acetat de n-butil**[1]	ATP CLP00	**2,5 - <5 %**
	Regulamentul 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atenţie	
CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119491274-35-XXXX	**Barium Sulfate**[2]	Neclasificat	**2,5 - <5 %**
	Regulamentul 1272/2008		

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

*** Modificări față de versiunea anterioară*

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 3: COMPOZIŢIE/INFORMAŢII PRIVIND COMPONENŢII ** (Continua)

Identificare	Nume chimic/clasificare		Concentrare
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	**Etilbenzen**[1]	ATP ATP06	**1 - <2,5 %**
	Regulamentul 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Pericol	
CAS: 68002-25-5 EC: Neaplicabil Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	**Poly(melamine-co-formaldehyde), butylated**[1]	Autoclasificată	**1 - <2,5 %**
	Regulamentul 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H312; Carc. 1B: H350; Skin Sens. 1: H317 - Pericol	
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119979088-21-XXXX	**2-ethylhexanoic acid, zirconium salt**[1]	Autoclasificată	**<1 %**
	Regulamentul 1272/2008	Repr. 2: H361d - Atenţie	
CAS: 35265-04-4 EC: 252-471-9 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119958378-21-XXXX	**2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol**[1]	Autoclasificată	**<1 %**
	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	
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119524678-29-XXXX	**Bis(dietilhexanoat) de cobalt**[1]	Autoclasificată	**<1 %**
	Regulamentul 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1A: H317 - Pericol	
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Index: 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44-XXXX	**metanol**[2]	ATP CLP00	**<1 %**
	Regulamentul 1272/2008	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Pericol	
CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 Index: 605-001-00-5 REACH: 01-2119488953-20-XXXX	**Formaldehida**[2]	ATP ATP06	**<1 %**
	Regulamentul 1272/2008	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Pericol	
CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX	**2-(2-butoxietoxi)etanol** [2]	ATP CLP00	**<1 %**
	Regulamentul 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Atenţie	
CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3 Index: 607-089-00-0 REACH: 01-2119486971-24-XXXX	**acid propionic**[2]	ATP CLP00	**<1 %**
	Regulamentul 1272/2008	Skin Corr. 1B: H314 - Pericol	

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

Pentru informaţii suplimentare cu privire la periculozitatea substanţelor consultă punctele 11, 12 şi 16.

*** Modificări faţă de versiunea anterioară*

SECŢIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Măsuri de prim ajutor:

Simtomele 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 fizica, solicitaţi atenţie medicală.

Prin inhalaţie:

Scoateţi persoana afectată din zona periculoasă, duceţi-o la aer curat şi menţineţi-o în repaus. În cazuri grave, de stop cardiac, se aplică tehnici de respiraţie artificială (respiraţie gură la gură, masaj cardiac, administrare de oxigen, etc) şi necesită asistenţă medicală imediată.

Prin contact cu pielea:

Îndepărtaţi hainele şi încălţămintea contaminată, clătiţi pielea sau faceţi un duş persoanei afectate în funcţie de caz, cu apă rece în abundenţă şi săpun neutru. În cazul unei afecţiuni importante se va merge la medic. Dacă amestecul produce arsuri sau îngheţarea, 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 băşici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece creşte riscul de infecţie.

Prin contactul cu ochii:

Clătiţi ochii cu apă în abundenţă timp de cel puţin 15 minute. În cazul în care accidentatul foloseşte lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi deoarece se pot produce leziuni adiţionale. In toate cazurile menţionate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoţită de FDS a produsului.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR (Continua)

Prin ingerare / aspirare:

Se va acorda imediat asistenţă medicală, aratând FDS a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menţine capul victimei înclinat înainte pentru a evita ingestia.Nu se va administra nimic pe gura unei persoane inconştiente. Se va acorda imediat asistenţă medicală. Limpeziţi gura şi gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului. Menţineţi victima în repaus.

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

Efectele acute şi cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 şi 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 preferinţă stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC) şi în mod alternativ spuma aeromecanică sau stingatoare cu dioxid de carbon (CO_2), conform Regulamentului de instalaţii de protecţie 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 consecinţă a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacţie care pot fi extrem de toxice şi, în consecinta, pot prezentă un risc înalt asupra sănătăţii.

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

În funcţie de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecţie şi aparat de respiraţie autonom. Este necesară dotarea cu instalaţii de urgenţă de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

Dispoziţii suplimentare:

A se urma instrucţiunile Planului de Urgenţă Internă şi Fişele Informative despre acţionarea în caz de accidente şi alte situaţii de urgenţă. A se elimina orice focar de incendiu. In caz de incendiu, se vor răci containerele şi 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 condiţia ca aceasta sa nu implice un risc adiţional pentru persoanele care execută această operaţie. A se evacua zona afectată şi a se meţine persoanele neprotejate la distanta. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecţie personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilaţie, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafeţelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, şi să existe împamantare.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Produs neclasificat ca periculos pentru mediul înconjurător. Păstraţi produsul departe de canalizări şi de apele de suprafaţă sau subterane.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert şi a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguş sau alţi absorbenţi combustibili. Pentru orice indicaţie referitoare la eliminarea produsului, consultaţi capitolul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 şi 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

A.- Precauţii generale

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA (Continua)

Respectaţi legislaţia în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstraţi recipienţii închişi ermetic. Controlaţi deşeurile şi reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitaţi scurgerea liberă a produsului din recipient. Pastraţi ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor şi exploziilor.

Reziduurile trebuie transferate în locuri bine ventilate, preferabil prin extracţie localizată. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scantei,...) şi a se ventila spaţiile în momentul curăţării. A se evita existenţa de medii periculoase în interiorul recipientelor aplicand dacă este posibi, sisteme de inertizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. În cazul existenţei 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 îmbrăcămintei din bumbac şi încălţămintei conductoare. A se evita proiecţiile şi 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 condiţii şi materii care trebuie evitate.

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

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

D.- Recomandări tehice pentru a preveni pericolele de mediu

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

7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi:

A.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 ºC

Temperatură maximă: 35 ºC

Timp maxim: 12 Luni

B.- Condiţii generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiaţii, electricitate statică şi de contact cu produsele alimentare. Pentru mai multe informaţii consultati capitolul 10.5

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

Cu excepţia indicaţiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce priveşte utilizarea acestui produs.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

Substanţe a caror valori limită de expunere profesională trebuie sa fie controlate la locul de muncă:

HG 157/2020:

Identificare	Valoare limita maxima		
Xilen	VLM (8 ore)	50 ppm	221 mg/m³
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	VLM (15 minute)	100 ppm	442 mg/m³
Acetat de n-butil	VLM (8 ore)	150 ppm	715 mg/m³
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	VLM (15 minute)	200 ppm	950 mg/m³
Etilbenzen	VLM (8 ore)	100 ppm	442 mg/m³
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	VLM (15 minute)	200 ppm	884 mg/m³
metanol	VLM (8 ore)	200 ppm	260 mg/m³
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	VLM (15 minute)		
Formaldehida	VLM (8 ore)	1 ppm	1,2 mg/m³
CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	VLM (15 minute)	2 ppm	3 mg/m³
2-(2-butoxietoxi)etanol	VLM (8 ore)	10 ppm	67,5 mg/m³
CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	VLM (15 minute)	15 ppm	101,2 mg/m³
acid propionic	VLM (8 ore)	10 ppm	31 mg/m³
CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3	VLM (15 minute)	20 ppm	62 mg/m³

DNEL (Lucrătorilor):

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECŢIA PERSONALĂ (Continua)

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Xilen	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 1330-20-7	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	212 mg/kg	Nerelevant
EC: 215-535-7	Inhalare	442 mg/m³	442 mg/m³	221 mg/m³	221 mg/m³
Acetat de n-butil	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 123-86-4	Cutanată	11 mg/kg	Nerelevant	11 mg/kg	Nerelevant
EC: 204-658-1	Inhalare	600 mg/m³	600 mg/m³	300 mg/m³	300 mg/m³
Barium Sulfate	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 7727-43-7	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
EC: 231-784-4	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	10 mg/m³	10 mg/m³
Etilbenzen	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 100-41-4	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	180 mg/kg	Nerelevant
EC: 202-849-4	Inhalare	Nerelevant	293 mg/m³	77 mg/m³	Nerelevant
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 22464-99-9	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	6,49 mg/kg	Nerelevant
EC: 245-018-1	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	32,97 mg/m³	Nerelevant
2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 35265-04-4	Cutanată	2 mg/kg	Nerelevant	0,25 mg/kg	Nerelevant
EC: 252-471-9	Inhalare	7,3 mg/m³	22,5 mg/m³	0,6 mg/m³	0,84 mg/m³
Bis(dietilhexanoat) de cobalt	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 136-52-7	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
EC: 205-250-6	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	0,2351 mg/m³
Formaldehida	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 50-00-0	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	240 mg/kg	Nerelevant
EC: 200-001-8	Inhalare	Nerelevant	0,75 mg/m³	9 mg/m³	0,375 mg/m³
2-(2-butoxietoxi)etanol	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 112-34-5	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	83 mg/kg	Nerelevant
EC: 203-961-6	Inhalare	Nerelevant	101,2 mg/m³	67,5 mg/m³	67,5 mg/m³

DNEL (Populaţiei):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Xilen	Orală	Nerelevant	Nerelevant	12,5 mg/kg	Nerelevant
CAS: 1330-20-7	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	125 mg/kg	Nerelevant
EC: 215-535-7	Inhalare	260 mg/m³	260 mg/m³	65,3 mg/m³	65,3 mg/m³
Acetat de n-butil	Orală	2 mg/kg	Nerelevant	2 mg/kg	Nerelevant
CAS: 123-86-4	Cutanată	6 mg/kg	Nerelevant	6 mg/kg	Nerelevant
EC: 204-658-1	Inhalare	300 mg/m³	300 mg/m³	35,7 mg/m³	35,7 mg/m³
Barium Sulfate	Orală	Nerelevant	Nerelevant	13000 mg/kg	Nerelevant
CAS: 7727-43-7	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
EC: 231-784-4	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	10 mg/m³	Nerelevant
Etilbenzen	Orală	Nerelevant	Nerelevant	1,6 mg/kg	Nerelevant
CAS: 100-41-4	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
EC: 202-849-4	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	15 mg/m³	Nerelevant
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Orală	Nerelevant	Nerelevant	4,51 mg/kg	Nerelevant
CAS: 22464-99-9	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	3,25 mg/kg	Nerelevant
EC: 245-018-1	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	8,13 mg/m³	Nerelevant
2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol	Orală	Nerelevant	Nerelevant	0,12 mg/kg	Nerelevant
CAS: 35265-04-4	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0,12 mg/kg	Nerelevant
EC: 252-471-9	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	0,1 mg/m³	0,14 mg/m³
Bis(dietilhexanoat) de cobalt	Orală	Nerelevant	Nerelevant	0,175 mg/kg	Nerelevant
CAS: 136-52-7	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
EC: 205-250-6	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	0,037 mg/m³

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECŢIA PERSONALĂ (Continua)

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Formaldehida	Orală	Nerelevant	Nerelevant	4,1 mg/kg	Nerelevant
CAS: 50-00-0	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	102 mg/kg	Nerelevant
EC: 200-001-8	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	3,2 mg/m³	0,1 mg/m³
2-(2-butoxietoxi)etanol	Orală	Nerelevant	Nerelevant	5 mg/kg	Nerelevant
CAS: 112-34-5	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	50 mg/kg	Nerelevant
EC: 203-961-6	Inhalare	Nerelevant	60,7 mg/m³	40,5 mg/m³	40,5 mg/m³

PNEC:

Identificare				
Xilen	STP	6,58 mg/L	Apă proaspătă	0,327 mg/L
CAS: 1330-20-7	Sol	2,31 mg/kg	Apă marine	0,327 mg/L
EC: 215-535-7	Intermitentă	0,327 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	12,46 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	12,46 mg/kg
Acetat de n-butil	STP	35,6 mg/L	Apă proaspătă	0,18 mg/L
CAS: 123-86-4	Sol	0,09 mg/kg	Apă marine	0,018 mg/L
EC: 204-658-1	Intermitentă	0,36 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,981 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,098 mg/kg
Barium Sulfate	STP	62,2 mg/L	Apă proaspătă	0,115 mg/L
CAS: 7727-43-7	Sol	207,7 mg/kg	Apă marine	Nerelevant
EC: 231-784-4	Intermitentă	Nerelevant	Sedimentul (Apă proaspătă)	600,4 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	Nerelevant
Etilbenzen	STP	9,6 mg/L	Apă proaspătă	0,1 mg/L
CAS: 100-41-4	Sol	2,68 mg/kg	Apă marine	0,01 mg/L
EC: 202-849-4	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-[(1-methylpropyl)amino]ethanol	STP	100 mg/L	Apă proaspătă	0,0064 mg/L
CAS: 35265-04-4	Sol	0,142 mg/kg	Apă marine	0,00064 mg/L
EC: 252-471-9	Intermitentă	0,27 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,727 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,073 mg/kg
Bis(dietilhexanoat) de cobalt	STP	0,37 mg/L	Apă proaspătă	0,00062 mg/L
CAS: 136-52-7	Sol	10,9 mg/kg	Apă marine	0,00236 mg/L
EC: 205-250-6	Intermitentă	Nerelevant	Sedimentul (Apă proaspătă)	53,8 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	69,8 mg/kg
metanol	STP	100 mg/L	Apă proaspătă	20,8 mg/L
CAS: 67-56-1	Sol	100 mg/kg	Apă marine	2,08 mg/L
EC: 200-659-6	Intermitentă	1540 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	77 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	7,7 mg/kg
Formaldehida	STP	0,19 mg/L	Apă proaspătă	0,44 mg/L
CAS: 50-00-0	Sol	0,2 mg/kg	Apă marine	0,44 mg/L
EC: 200-001-8	Intermitentă	4,44 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	2,3 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	2,3 mg/kg
2-(2-butoxietoxi)etanol	STP	200 mg/L	Apă proaspătă	1,1 mg/L
CAS: 112-34-5	Sol	0,32 mg/kg	Apă marine	0,11 mg/L
EC: 203-961-6	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 Controale ale expunerii:

A.- Măsuri generale de sănătate şi siguranţă la locul de muncă

Ca măsură de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecţie individuală care trebuie să prezinte inscripţia "CE". Pentru mai multe informaţii despre echipamente de protecţie individuală (depozitare, curatare, folosire, păstrare, nivel de protectie,...) consultaţi pliantul informativ proporţionat de catre producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

B.- Protecţie respiratorie.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECŢIA PERSONALĂ (Continua)

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observaţii
Protecţia obligatorie a căilor respiratorii	Mască autofiltrantă pentru gaze şi vapori	CE CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Înlocuiţi dacă detectaţi mirosuri neobişnuite sau gust de produs contaminant în interiorul măştii faciale sau adaptorului facial. In cazul în care produsul contaminant nu are proprietăţi de avertizare se recomandă să se utilizeze echipamente izolante.

C.- Protectie specifica a mainilor

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observaţii
Protecţia obligatorie a mâinilor	Mănuşi de protecţie chimică şi uz şndelungat	CE 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 catre producător trebuie sa fie mai mare decat timpul de utilizare a produsului. Nu utilizaţi creme protectoare după contactul produsului cu pielea.

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

D.- Protecţie oculară şi facială

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observaţii
Protecţia obligatorie a feţei	Scut facial	CE CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Curăţaţi zilnic şi dezinfectaţi periodic în conformitate cu instrucţiunile producatorului.

E.- Protectie corporala

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observaţii
Protecţia obligatorie a corpului	Îmbrăcăminte de unică folosinţă pentru protecţia împotriva riscurilor chimice, antistatică şi ignifugă	CE CAT III	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. Curăţaţi periodic în conformitate cu instrucţiunile producătorului.
Protecţia obligatorie a picioarelor	Încălţăminte de siguranţă contra riscului chimic, cu proprietăţi antistatice şi rezistenţi la căldură	CE CAT III	EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Înlocuiţi cizmele la orice indiciu de deteriorare

F.- Măsuri complementare de urgenţă

Măsură de urgenţă	Standarde	Măsură de urgenţă	Standarde
Duş de urgenţă	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 legislaţiei comunitare privind protecţia mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât şi aruncării ambalajului acestuia în mediul ambient. Pentru mai multe informaţii consultati capitolul 7.1.D

Compuşi organici volatili:

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

C.O.V.(furnizare):	34,45 % greutate
Concentraţie C.O.V. la 20 ºC:	433,15 kg/m³ (433,15 g/L)
Numărul mediu de carbon:	7,77
Greutate moleculară medie:	107,47 g/mol

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

Concentraţie C.O.V. la 20 ºC:	435,76 kg/m³ (435,76 g/L)

Valoarea limită UE pentru produsul (Cat. A.I): 500 g/L (2010)

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

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

Componente:	Nerelevant

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Pentru informaţii complete a se vedea fişa tehnică de produs.

Aspectul fizic:	
Starea fizică 20 ºC:	Lichid
Aspect:	Fluid
Culoare:	Alb
Miros:	Caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nerelevant *
Volatilitate:	
Punct de fierbere la presiunea atmosferică:	136 ºC
Presiune de vapori 20 ºC:	981 Pa
Presiune de vapori 50 ºC:	4764,38 Pa (4,76 kPa)
Viteza de evaporare 20 ºC:	Nerelevant *
Caracterizarea produsului:	
Densitatea 20 ºC:	1257,5 kg/m³
Densitatea relativă 20 ºC:	1,257
Vâscozitate dinamica 20 ºC:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematica 20 ºC:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematica 40 ºC:	<20,5 cSt
Concentraţie:	Nerelevant *
pH:	≥7
Densitatea vaporilor 20 ºC:	Nerelevant *
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 ºC:	Nerelevant *
Solubilitatea în apă 20 ºC:	
Proprietate de solubilitate:	Nerelevant *
Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *
Proprietăți explozive:	Nerelevant *
Proprietăți oxidante:	Nerelevant *
Inflamabilitate:	
Temperatura de inflamabilitate:	24 ºC
Căldură de combustie:	Nerelevant *
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	200 ºC
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nedisponibil
Limită superioară de inflamabilitate:	Nedisponibil
Explozie:	
Limitele inferioare de explozie:	Nerelevant *
Limitele superioare de explozie:	Nerelevant *

9.2 Alte informații:

Tensiunea superficială 20 ºC:	Nerelevant *

*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informaţii caracteristice referitoare la periculozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)

Indice de refracţie: Nerelevant *

*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informaţii caracteristice referitoare la periculozitatea acestuia.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:

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

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condiţiile indicate de depozitare, manipulare şi folosire.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

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

10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea şi depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc şi frecare	Contact cu aerul	Incălzire	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	Substanţe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Evitaţi acizi puternici	Nu se aplică	A se evita contactul direct	Nu se aplică	A se evita substanţele alcaline sau bazele tari

10.6 Produși de descompunere periculoși:

A se vedea secţiunea 10.3, 10.4 şi 10.5 pentru cunoaşterea în mod special a produselor de descompunere.In funcţie de condiţiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanţe chimice: dioxid de carbon(CO_2), monoxid de carbon şi alţi compuşi organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice:

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

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

Efecte periculoase asupra sănătăţii:

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

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totusi prezintă substanţe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informatii, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritaţie în gât, dureri abdominale, ameţeli şi vomă.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Expunerea la înalte concentraţii din acest produs poate provoca depresia sistemului nervos central ocazionând dureri de cap, ameţeli, greţuri, vomă, confuzie si in caz de afecţiuni grave, pierderea cunoştinţei.
- Corozivitate / Iritabilitate: Cauzează iritarea căilor respiratorii, în mod normal cu caracter reversibil, şi se limitează de obicei la căile respiratorii superioare.

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

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

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 11: INFORMAŢII TOXICOLOGICE (Continua)

- Carcinogenicitate: Expunerea la acest produs poate provoca cancer. Pentru mai multe informaţii privind posibile efectele specifice asupra sănătăţii, a se vedea capitolul 2.
IARC: Xilen (3); Formaldehida (1); Etilbenzen (2B); Fracţia nafta (petrol), fracţiunea grea hidrodesulfurată (3); Bis (dietilhexanoat) de cobalt (2B); Fracţia nafta (petrol), grea tratată cu hidrogen, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Fracţia nafta (petrol), grea tratată cu hidrogen, < 0.1 % EC 200-753-7 (3)
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totusi prezintă substanţe clasificate ca periculoase cu efecte mutagene. Pentru mai multe informaţii, vezi capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanţe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informaţii, a se consulta capitolul 3.

E- Efect de sensibilizare:

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

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

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

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

- STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere repetată: Efecte nocive asupra sănătăţii în cazul înghiţirii în mod repetat, producând depresiunea sistemului nervos central, determinând dureri de cap, stări de ameţeală, vertij, stări de greaţă, stări de vomă, confuzie şi în caz de afecţiune gravă, pierderea cunoştinţei.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă, prezintă substanţe care sunt clasificate drept periculoase prin expunere repetată. Pentru mai multe informaţii consultaţi capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

Ingerarea unei doze considerabile poate provoca afectiuni pulmonare.

Alte informaţii:

Nerelevant

Informaţie toxicologică specifică a substanţelor:

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Xilen	LD50 orală	2100 mg/kg	Şobolan
CAS: 1330-20-7	LD50 cutanată	1100 mg/kg	Şobolan
EC: 215-535-7	LC50 inhalaţie	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Poly(melamine-co-formaldehyde), butylated	LD50 orală	500 mg/kg (ATEi)	
CAS: 68002-25-5	LD50 cutanată	1100 mg/kg (ATEi)	
EC: Neaplicabil	LC50 inhalaţie	Nerelevant	
Etilbenzen	LD50 orală	3500 mg/kg	Şobolan
CAS: 100-41-4	LD50 cutanată	15354 mg/kg	Iepure
EC: 202-849-4	LC50 inhalaţie	17,2 mg/L (4 h)	Şobolan
Acetat de n-butil	LD50 orală	12789 mg/kg	Şobolan
CAS: 123-86-4	LD50 cutanată	14112 mg/kg	Iepure
EC: 204-658-1	LC50 inhalaţie	23,4 mg/L (4 h)	Şobolan
Barium Sulfate	LD50 orală	15000 mg/kg	Şobolan
CAS: 7727-43-7	LD50 cutanată	Nerelevant	
EC: 231-784-4	LC50 inhalaţie	Nerelevant	
2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol	LD50 orală	1150 mg/kg	Şobolan
CAS: 35265-04-4	LD50 cutanată	Nerelevant	
EC: 252-471-9	LC50 inhalaţie	0,5 mg/L (4 h) (ATEi)	
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	LD50 orală	2043 mg/kg	Şobolan
CAS: 22464-99-9	LD50 cutanată	Nerelevant	
EC: 245-018-1	LC50 inhalaţie	Nerelevant	
metanol	LD50 orală	100 mg/kg	Şobolan
CAS: 67-56-1	LD50 cutanată	300 mg/kg	Iepure
EC: 200-659-6	LC50 inhalaţie	3 mg/L (4 h)	Şobolan

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 11: INFORMAŢII TOXICOLOGICE (Continua)

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Formaldehida	LD50 orală	100 mg/kg	Şobolan
CAS: 50-00-0	LD50 cutanată	270 mg/kg	Iepure
EC: 200-001-8	LC50 inhalaţie	1,1 mg/L (4 h)	Şobolan
acid propionic	LD50 orală	3455 mg/kg	
CAS: 79-09-4	LD50 cutanată	Nerelevant	
EC: 201-176-3	LC50 inhalaţie	Nerelevant	

SECŢIUNEA 12: INFORMAŢII ECOLOGICE

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

12.1 Toxicitate:

Identificare	Toxicitate acută		Specie	Gen
Acetat de n-butil	LC50	Nerelevant		
CAS: 123-86-4	EC50	Nerelevant		
EC: 204-658-1	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă
Barium Sulfate	LC50	76000 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri	Peşte
CAS: 7727-43-7	EC50	Nerelevant		
EC: 231-784-4	EC50	Nerelevant		
Etilbenzen	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peşte
CAS: 100-41-4	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
EC: 202-849-4	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Algă
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	LC50	270 mg/L (96 h)	N/A	Peşte
CAS: 22464-99-9	EC50	Nerelevant		
EC: 245-018-1	EC50	Nerelevant		
Bis(dietilhexanoat) de cobalt	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Peşte
CAS: 136-52-7	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Crustaceu
EC: 205-250-6	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Algă
metanol	LC50	15400 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Peşte
CAS: 67-56-1	EC50	12000 mg/L (96 h)	Nitrocra spinipes	Crustaceu
EC: 200-659-6	EC50	530 mg/L (168 h)	Microcystis aeruginosa	Algă
Formaldehida	LC50	100 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Peşte
CAS: 50-00-0	EC50	42 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustaceu
EC: 200-001-8	EC50	Nerelevant		
2-(2-butoxietoxi)etanol	LC50	1300 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Peşte
CAS: 112-34-5	EC50	2850 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustaceu
EC: 203-961-6	EC50	53 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Algă

12.2 Persistenţă şi degradabilitate:

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
Xilen	CBO5	Nerelevant	Concentraţie	Nerelevant
CAS: 1330-20-7	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
EC: 215-535-7	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	88 %
Acetat de n-butil	CBO5	Nerelevant	Concentraţie	Nerelevant
CAS: 123-86-4	CCO	Nerelevant	Perioada	5 zile
EC: 204-658-1	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	84 %
Etilbenzen	CBO5	Nerelevant	Concentraţie	100 mg/L
CAS: 100-41-4	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile
EC: 202-849-4	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	90 %
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	CBO5	Nerelevant	Concentraţie	20 mg/L
CAS: 22464-99-9	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
EC: 245-018-1	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	99 %

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 12: INFORMAŢII ECOLOGICE (Continua)

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
metanol	CBO5	Nerelevant	Concentraţie	100 mg/L
CAS: 67-56-1	CCO	1,42 g O2/g	Perioada	14 zile
EC: 200-659-6	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	92 %
Formaldehida	CBO5	Nerelevant	Concentraţie	100 mg/L
CAS: 50-00-0	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile
EC: 200-001-8	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	92 %
2-(2-butoxietoxi)etanol	CBO5	0,25 g O2/g	Concentraţie	100 mg/L
CAS: 112-34-5	CCO	2,08 g O2/g	Perioada	28 zile
EC: 203-961-6	CBO5/CCO	0,12	% biodegradabil	92 %

12.3 Potenţial de bioacumulare:

Identificare	Potenţial de bioacumulare	
Xilen	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
EC: 215-535-7	Potenţial	Jos
Acetat de n-butil	BCF	4
CAS: 123-86-4	Log POW	1,78
EC: 204-658-1	Potenţial	Jos
Etilbenzen	BCF	1
CAS: 100-41-4	Log POW	3,15
EC: 202-849-4	Potenţial	Jos
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	BCF	
CAS: 22464-99-9	Log POW	2,96
EC: 245-018-1	Potenţial	
metanol	BCF	3
CAS: 67-56-1	Log POW	-0,77
EC: 200-659-6	Potenţial	Jos
Formaldehida	BCF	3
CAS: 50-00-0	Log POW	0,35
EC: 200-001-8	Potenţial	Jos
2-(2-butoxietoxi)etanol	BCF	0,46
CAS: 112-34-5	Log POW	0,56
EC: 203-961-6	Potenţial	Jos

12.4 Mobilitate în sol:

Identificare	Absorbţie/desorbţie		Volatilitate	
Xilen	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m³/mol
CAS: 1330-20-7	Concluzie	Moderat	Solului uscat	Da
EC: 215-535-7	Tensiunea superficială	Nerelevant	Solul umed	Da
Acetat de n-butil	Koc	Nerelevant	Henry	Nerelevant
CAS: 123-86-4	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Nerelevant
EC: 204-658-1	Tensiunea superficială	2,478E-2 N/m (25 ºC)	Solul umed	Nerelevant
Etilbenzen	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m³/mol
CAS: 100-41-4	Concluzie	Moderat	Solului uscat	Da
EC: 202-849-4	Tensiunea superficială	2,859E-2 N/m (25 ºC)	Solul umed	Da
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Koc	Nerelevant	Henry	2,94E-1 Pa·m³/mol
CAS: 22464-99-9	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Da
EC: 245-018-1	Tensiunea superficială	Nerelevant	Solul umed	Da
metanol	Koc	Nerelevant	Henry	Nerelevant
CAS: 67-56-1	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Nerelevant
EC: 200-659-6	Tensiunea superficială	2,355E-2 N/m (25 ºC)	Solul umed	Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 12: INFORMAŢII ECOLOGICE (Continua)

Identificare	Absorbţie/desorbţie		Volatilitate	
Formaldehida	Koc	Nerelevant	Henry	Nerelevant
CAS: 50-00-0	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Nerelevant
EC: 200-001-8	Tensiunea superficială	1,416E-2 N/m (25 ºC)	Solul umed	Nerelevant
2-(2-butoxietoxi)etanol	Koc	48	Henry	7,2E-9 Pa·m³/mol
CAS: 112-34-5	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Nu
EC: 203-961-6	Tensiunea superficială	3,395E-2 N/m (25 ºC)	Solul umed	Nu
acid propionic	Koc	Nerelevant	Henry	Nerelevant
CAS: 79-09-4	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Nerelevant
EC: 201-176-3	Tensiunea superficială	2,62E-2 N/m (25 ºC)	Solul umed	Nerelevant

12.5 Rezultatele evaluării PBT şi vPvB:

Produsul nu îndeplineşte criteriile PBT/vPvB

12.6 Alte efecte adverse:

Nedescrise

SECŢIUNEA 13: CONSIDERAŢII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deşeurilor:

Cod	Descriere	Tip de deşeuri (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
08 01 11*	deşeuri de vopsele şi lacuri cu conţinut de solvenţi organici sau alte substanţe periculoase	Periculos

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

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

Gestionarea reziduurilor (eliminare şi vaporizare):

Consultaţi persoana autorizată în manipularea deşeurilor pentru operaţiunile de recuperare şi eliminare conform cu Anexa 1 si 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 acelaşi fel ca şi produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deşeu nepericulos.Eliminarea deseurilor de produs se face conform Legii 211/2011 privind regimul deseurilor. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

Dispoziţii comunitare relevante privind deşeurile:

In conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006 (REACH) se reflectă dispoziţiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deşeurilor.
Legislaţia comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE
Legislaţia naţională:
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deseurilor;
HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor;
HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase.
HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României
Legea 211/2011 privind regimul deseurilor.

SECŢIUNEA 14: INFORMAŢII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru de mărfuri periculoase:
In aplicarea ADR 2021 (Directivă 94/55/CE):

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 14: INFORMAŢII 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	**Pericole pentru mediul înconjurător:**	Nu
14.6	**Precauţii speciale pentru utilizatori**	
	Prevederi speciale:	163, 367, 650
	Cod de restricţii în tuneluri:	D/E
	Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secţiunea 9
	Cantităţi limitate:	5 L
14.7	**Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:**	Nerelevant

Transportul maritim de mărfuri periculoase:

In aplicarea IMDG 39-18:

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	**Precauţii speciale pentru utilizatori**	
	Prevederi speciale:	223, 955, 163, 367
	Coduri EmS:	F-E, S-E
	Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secţiunea 9
	Cantităţi 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	**Precauţii speciale pentru utilizatori**	
	Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secţiunea 9
14.7	**Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:**	Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Substanţe canditate 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 substanţele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

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

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

Seveso III:

Secțiune	Descriere	nivel inferior	nivel superior
P5c	LICHIDE INFLAMABILE	5000	50000

Restricţii de comercializare şi folosire a anumitor substanţe şi amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):

Este interzisă utilizarea ca atare sau sub formă de amestecuri în dispersoare de aerosoli atunci când acestea din urmă sunt introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, pentru a fi utilizate în scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi:
— materiale strălucitoare metalizate destinate utilizării, în principal,
în scopuri decorative;
— zăpadă și chiciură artificiale;
— pernițe «pârâitoare»;
— sprayuri cu panglici;
— imitații de excremente;
— suflători destinate utilizării în scopuri de divertisment;
— paiete și spumă decorativă;
— pânze de păianjen artificiale;
— bombe cu miros urât.
Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele dispersoarelor de aerosoli menționate anterior sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:
„Numai pentru utilizare profesională”.
Produs clasificat ca fiind periculos CMR. Este interzisă comercializarea sa către publicul general. Din cauza categoriei sale de CMR, este necesară aplicarea măsurilor specifice de prevenire a riscurilor profesionale descrise în articolele 4 şi 5 din Directiva 2004/37/EC cu modificările sale ulterioare.
Nu se utilizează în:
—articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
—obiecte destinate producerii de farse și capcane;
—jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

Dispoziţii particulare în domeniul protecţiei persoanelor sau a mediului înconjurător:

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

Alte legislaţii:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 15: INFORMAŢII 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 încalcarea 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 restricţionarea introducerii pe piaţă şi a utilizării anumitor substanţe şi 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
Hotarârea 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 securităţii şi sănătăţii 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 securităţii chimice:

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

SECŢIUNEA 16: ALTE INFORMAŢII

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

Modificări faţă de fişa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:
COMPOZIŢIE/INFORMAŢII PRIVIND COMPONENŢII (SECŢIUNEA 3):
· Substanţe retrase
2-butoxietanol (111-76-2)

Texte ale enunţurilor legislative prezentate în secţiunea 2:
H315: Provoacă iritarea pielii.
H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373: Poate provoca leziuni aie organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Orală).
H317: Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H350: Poate provoca cancer.
H332: Nociv în caz de inhalare.
H304: Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H226: Lichid şi vapori inflamabili.
H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Texte ale enunţurilor legislative prezentate în secţiunea 3:
Frazele menţionate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ şi fac referire la componentele individuale care apar în secţiunea 3

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)

Acute Tox. 2: H330 - Mortal în caz de inhalare.
Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Toxic în caz de înghiţire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghiţire.
Acute Tox. 4: H302+H312 - Nociv în caz de înghiţire sau 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 3: H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
Carc. 1B: H350 - Poate 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 şi vapori foarte inflamabili.
Flam. Liq. 3: H226 - Lichid şi vapori inflamabili.
Muta. 2: H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
Repr. 1B: H360 - Poate dăuna fertilităţii sau fătului.
Repr. 2: H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.
Skin Corr. 1B: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.
Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Skin Sens. 1A: H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Skin Sens. 1B: H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni aie organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Orală).
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
STOT SE 1: H370 - Provoacă leziuni ale organelor.
STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Procedură de clasificare:

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

Sfaturi privind formarea profesională:

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conţinutul şi interpretarea datelor aceastei fişe cu date de securitate, precum şi etichetarea produsului.

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

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

Abrevieri și acronime:

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

Informaţia cuprinsă în această fişa cu date de securitate este bazată pe surse, cunoştinţe tehnice şi legislaţia existentă la nivel european şi de stat neputandu-se garanta precizia acesteia. Această informaţie nu poate fi considerată ca o garanţie a proprietăţilor produsului, este vorba pur si simplu de o descriere în termeni de cerinţe în materie de siguranţă. Metodologia şi condiţiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoştinţele şi controlul nostru, fiind intotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerinţelor legislative în ceea ce priveşte manipularea, depozitarea, utilizarea si eliminara produselor chimice. Informaţiile din această fişa cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui sa fie utilizat în alte scopuri decat cele specificate.

ÎNCHEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE