

**DILUANT D209**



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

- 1.1 Element de identificare a produsului: DILUANT NITRO D203
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:  
Utilizări relevante: utilizat pentru aducerea produselor nitrocelulozice la vâscozitatea necesară, specifică metodei de aplicare și la degresare. Numai pentru uz profesional.
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:  
KYNITA SRL  
STR.PRUNDULUI, NR. 44  
240042 RM. VALCEA-VALCEA- ROMANIA  
Tel.: 0250710961  
Fax: 0350421961  
WWW.KYNITA.RO
- 1.4 Telefon pentru urgente : Biroul de Regulament Sanitar International si Informare Toxicologica :021.318.36.06:

**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:  
Directiva 67/548/CEE și Directiva 1999/45/CE:  
Clasificarea produsului a fost făcută conform Directivei 67/548/CE și a Directivei 1999/45/CE, adaptând dispozițiile acestuia la Regulamentul (CE) nr1907/2006 (regulamentul REACH).  
F: R11 - Foarte inflamabil.  
Repr. Cat 3: R63 - Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii  
Xi: R36/38 - Iritant pentru ochi și pentru piele  
Xn: R48/20 - Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare., R65 - Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.  
R66 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
R67 - Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.  
Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):  
Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1271/2008 (CLP).  
Asp. Tox. 1: Inhalarea sa este periculoasă, Categoria 1  
Eye Dam. 1: Leziuni oculare grave, Categoria 1  
Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile, Categoria 2  
Repr. 2: Toxic pentru reproducere, Categoria 2 (H361d)  
Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria 2  
STOT RE 2: Toxicitate specifică asupra anumitor organe, (expuneri repetate) Categoria 2  
STOT SE 3: Toxicitate specifică cu efecte de somnolență și amețală (o singură expunere), Categoria 3

2.2 Elemente pentru etichetă:

Directiva 67/548/CEE și Directiva 1999/45/CE:

Conform legislației, elementele care figurează pe etichete sunt următoarele:



Fraze R:

R11: Foarte inflamabil.  
R36/38: Iritant pentru ochi și pentru piele  
R48/20: Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.  
R63: Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii  
R65: Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.  
R66: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.

Fraze S:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**DILUANT D209**



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

S16: A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.  
S24: A se evita contactul cu pielea.  
S36: A se purta echipament de protecție corespunzător.  
S43: În caz de incendiu, utilizați pulbere polivalentă ABC  
S51: A se utiliza numai în spații bine ventilate.  
S9: A se păstra recipientul într-un loc bine ventilat.

**Informații suplimentare:**

Nerelevant

**Substanțe care contribuie la clasificare:**

Toluen

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Pericol



**Indicații referitoare la pericolozitate:**

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  
Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili  
Repr. 2: H361d - Se suspectează că poate cauza daune fătului  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii  
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată  
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală

**Sfaturi preventive:**

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței  
P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș  
P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație  
P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P362: Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare  
P370+P378: În caz de incendiu: A se folosi stingătorul cu praf ABC pentru stingerea acestuia  
P405: A se depozita sub cheie  
P501: A se elimina conținutul/recipientul conform legislației în vigoare referitoare la tratarea reziduurilor (HG 128/2002, OMAPM nr.756/2004, HG 349/2005, HG nr. 1061/2008, Legea 211/2011, HG 621/2005, HG 1872/2006)

**Informații suplimentare:**

EUH066: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

**Substanțe care contribuie la clasificare**

Toluen; Acetat de n-butil; Acetonă; 1-butanol

**2.3 Alte pericole:**

Nerelevant

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII CU PRIVIRE LA COMPONENTE**

Descrierea chimică: Amestec de substanțe

**Componente:**

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

Identificare	Nume chimic/clasificare		Concentrație
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	Toluen	ATPCLP00	25 - <50 %
	Directiva 67/548/CEE	F: R11; Repr. Cat 3: R63; Xi: R38; Xn: R48/20, R65; R67	
	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	

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**DILUANT D209**



**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII CU PRIVIRE LA COMPONENTE (Continua)**

Identificare	Nume chimic/clasificare		Concentrație
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	Acetat de n-butil ATPCLP00		25 - <50 %
	Directiva 67/548/CEE	R10; R66; R67	
	Regulamentul 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Atenție	
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	Acetonă ATPCLP00		10 - <25 %
	Directiva 67/548/CEE	F: R11; Xi: R36; R66; R67	
	Regulamentul 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Pericol	
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	1-butanol Autoclasificată		2,5 - <10 %
	Directiva 67/548/CEE	Xi: R37/38, R41; Xn: R22; R10; R67	
	Regulamentul 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Pericol	

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultă punctele 8 , 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 inhalatie:**

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

**Prin contact cu pielea:**

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

**Prin contactul cu ochii:**

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

**Prin înghițire:**

Se va acorda imediat asistența medicală, arătând FDS a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei inclinat înainte pentru a evita ingestia. Mențineți victima în repaus. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului.

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

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

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

Nerelevant

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

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:**

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. 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 bazice (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

Dispoziții suplimentare:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**DILUANT D209**



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

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:**

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

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

Se recomandă:

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

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:**

A se vedea punctele 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

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

**A.- Precauții generale**

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstrați recipientii închiși ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. 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 echipotentială, a se folosi întotdeauna împământări a nu se folosi îmbrăcăminte din fibre acrilice, preferabilă fiind utilizarea îmbrăcăminte din bumbac și încălțăminte conductoare. A se evita proiecțiile și pulverizările. În conformitate cu legislația Hotărâre de Guvern, nr.: 752/2004 (Directiva 94/4/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.**

**FEMEILE ÎNSĂRCINATE NU TREBUIE SĂ SE EXPUNĂ ACESTUI PRODUS.** A se manipula produsul în locuri specifice care reunesc condițiile de siguranță (dușuri de urgență și dușuri oculare în apropiere) folosind echipament de protecție personală în special pentru față și mâini (Vezi capitolul 8). A se limita manipularea manuală a produsului la recipienti de mărime mică. A nu se bea sau mânca în timpul manipularii produsului și după terminare a se spala pe mâinile cu produse de curățare adecvate.

**D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu**

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

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

**A.- Măsuri tehnice de depozitare**

Temperatură minimă: 5 °C

Temperatură maximă: 30 °C

Timp maxim: 12 Luni

**B.- Condiții generale de depozitare.**

## DILUANT D209



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

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 finală specifică (utilizări finale specifice):

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu este 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 1218/2006, HG 1/2012):

Identificare	Valoare limită maximă		
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	VLM (8 ore)	50 ppm	192 mg/m <sup>3</sup>
	VLM (15 minute)	100 ppm	384 mg/m <sup>3</sup>
	An	2014	
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	VLM (8 ore)	150 ppm	715 mg/m <sup>3</sup>
	VLM (15 minute)	200 ppm	950 mg/m <sup>3</sup>
	An	2014	
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	VLM (8 ore)	500 ppm	1210 mg/m <sup>3</sup>
	VLM (15 minute)		
	An	2014	
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	VLM (8 ore)	33 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>
	VLM (15 minute)	66 ppm	200 mg/m <sup>3</sup>
	An	2014	

DNEL (Lucrătorilor):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	384 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	384 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalație	960 mg/m <sup>3</sup>	960 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	186 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	2420 mg/m <sup>3</sup>	1210 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	310 mg/m <sup>3</sup>

DNEL (Populației):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	8.13 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	226 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	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>
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalație	859.7 mg/m <sup>3</sup>	859.7 mg/m <sup>3</sup>	102.34 mg/m <sup>3</sup>	102.34 mg/m <sup>3</sup>
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Orală	Nerelevant	Nerelevant	62 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	62 mg/kg	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	200 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	3.125 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalație	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	55 mg/m <sup>3</sup>

PNEC:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**DILUANT D209**



Identificare					
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	
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35.6 mg/L	Apă proaspătă	0.18 mg/L	
	Sol	0.0903 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)	0.0981 mg/kg	
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	STP	100 mg/L	Apă proaspătă	10.6 mg/L	
	Sol	29.5 mg/kg	Apă marine	1.06 mg/L	
	Intermitentă	21 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	30.4 mg/kg	
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	3.04 mg/kg	
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Apă proaspătă	0.082 mg/L	
	Sol	0.015 mg/kg	Apă marine	0.0082 mg/L	
	Intermitentă	2.25 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0.178 mg/kg	
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0.0178 mg/kg	

**8.2 Controale ale expunerii:**

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

Conform ordinului de prioritate pentru control în expunerea profesională se recomandă folosirea localizată în zona de lucru ca măsură de protecție colectivă pentru a evita depășirea limitelor de expunere profesională. În cazul folosirii unor echipamente de protecție individuală, acestea trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

**B.- Protecție respiratorie.**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecție obligatorie a căilor respiratorii	Mască autofiltrantă pentru gaze și vapori	CAT III	EN 405:2001+A1:2009	Înlocuiți dacă detectați mirosuri neobișnuite sau gust de produs contaminant în interiorul măștii faciale sau adaptorului facial. În cazul în care produsul contaminant nu are proprietăți de avertizare se recomandă să se utilizeze echipamente izolante.

**C.- Protecție specifică a mâinilor**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecție obligatorie a mâinilor	Mănuși de protecție chimică și uz îndelungat	CAT III	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Timpul de descoperire (Breakthrough Time), indicat de către producător trebuie să fie mai mare decât timpul de utilizare a produsului. Nu utilizați creme protectoare după contactul produsului cu pielea.

**D.- Protecție oculară și facială**



Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecție obligatorie a feței	Scut facial	CAT II	EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Curățați zilnic și dezinfectați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

**E.- Protecție corporală**



Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecție obligatorie a corpului	Îmbrăcăminte de unică folosință pentru protecția împotriva riscurilor chimice, antistatică și ignifugă	CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Utilizarea exclusivă la locul de muncă. Curățați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

**DILUANT D209**



Pictograma	PPE	Marcă	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a picioarelor	Încălțăminte de siguranță contra riscului chimic, cu proprietăți antistatice și rezistenți la căldură	 CAT III	EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Înlocuiți cizmele la orice indiciu de deteriorare

**F.- Măsuri complementare de urgență**

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
 Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Dus ocular	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Controlul expunerii la mediul înconjurător:**

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

**Compuși organici volatili:**

În aplicarea Hotărârea Guvernului nr. 699/2003 (Directivei 1999/13/CE), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

C.O.V.(furnizare): 100 % greutate  
Concentrație C.O.V. la 23 °C: Nerelevant  
Numărul mediu de carbon: 5.62  
Greutate moleculară medie: 90.92 g/mol

**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: Transparent  
Culoare: Incolor  
Miro: Solvent

**Volatilitate:**

Punct de fierbere la presiunea atmosferică: >35 °C  
Presiune de vapori 23 °C: 11103 Pa  
Presiune de vapori 50 °C: 33694 Pa (34 kPa)  
Viteza de evaporare 23 °C: Nerelevant \*

**Caracterizarea produsului:**

Densitatea 23 °C: Nerelevant \*  
Densitatea relativă 23 °C: 0.848  
Vâscozitate dinamică 23 °C: 0.54 cP  
Vâscozitate cinematică 23 °C: 0.64 cSt  
Vâscozitate cinematică 40 °C: <20.5 cSt  
Concentrație: Nerelevant \*  
pH: Nerelevant \*  
Densitatea vaporilor 23 °C: Nerelevant \*  
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 23 °C: Nerelevant \*  
Solubilitatea în apă 23 °C: Nerelevant \*  
Proprietate de solubilitate: Nerelevant \*

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**DILUANT D209**



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

Temperatura de descompunere: Nerelevant \*

Punctul de topire/punctul de înghețare: Nerelevant \*

**Inflamabilitate:**

Temperatura de inflamabilitate: 10 °C

Temperatura de autoaprindere: 343 °C

Limită inferioară de inflamabilitate: Nedisponibil

Limită superioară de inflamabilitate: Nedisponibil

**9.2 Informații suplimentare:**

Tensiunea superficială 23 °C: Nerelevant \*

Indice de refracție: Nerelevant \*

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

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

**10.1 Reactivitate:**

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

**10.2 Stabilitate chimică:**

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

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:**

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

**10.4 Condiții de evitat:**

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

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

**10.5 Materiale incompatibile:**

Acizi	Apă	Substanțe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Nu se aplică	Nu se aplică	A se evita contactul direct	A se evita contactul direct	Nu se aplică

**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. În momentul realizării clasificării pericolozității referitor la efectele corosive sau iritante s-a ținut cont de recomandările menționate în alineatul 3.2.5 din Anexa VI a Directiva 67/548/CE și în paragrafele b) și c) din alineatul 3 al articolului 6 din Directiva 1999/45/CE.

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:

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.

B.- Inhalare:

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.

C.- Contactul cu pielea și cu ochii:

Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare importante.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



**DILUANT D209**



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

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

Expunerea la acest produs poate avea efecte nocive asupra fătului. Pentru mai multe informații privind posibilele efecte specifice asupra sănătății, a se vedea capitolul 2.

E- Efect de sensibilizare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentand substante clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

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:

Efecte nocive asupra sănătății în cazul înghițirii, contactului cu pielea sau inhalării în mod repetat, producând depresiunea sistemului nervos central determinând dureri de cap, stări de amețală, vertij, stări de greață, stări de vomă, confuzie și în caz de afecțiune gravă, pierderea cunoștinței.

H- Pericol prin aspirare:

Ingerarea unei doze considerabile poate provoca afecțiuni pulmonare.

Alte informații:

Nerelevant

Informație toxicologică specifică a substanțelor:

Identificare	Toxicitate acută		Gen
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
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LD50 orală	5800 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	7426 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalăție	76 mg/L (4 h)	Șobolan
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LD50 orală	2292 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	3400 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalăție	24.66 mg/L (4 h)	Șobolan
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LD50 orală	12789 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	14112 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalăție	23.4 mg/L (4 h)	Șobolan

**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
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
Acetat de n-butil CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	62 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Pește
	EC50	73 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă
Acetonă CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Pește
	EC50	23.5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Algă
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pește
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă

12.2 Persistență și degradabilitate:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**DILUANT D209**



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

Identificare	Degradabilitate	Biodegradabilitate
Toluen	CBO5 2.5 g O2/g	Concentrație 100 mg/L
CAS: 108-88-3	CCO Nerelevant	Perioada 14 zile
EC: 203-625-9	CBO5/CCO Nerelevant	% biodegradabil 100 %
Acetat de n-butil	CBO5 Nerelevant	Concentrație Nerelevant
CAS: 123-86-4	CCO Nerelevant	Perioada 5 zile
EC: 204-658-1	CBO5/CCO 0.79	% biodegradabil 84 %
Acetonă	CBO5 Nerelevant	Concentrație 100 mg/L
CAS: 67-64-1	CCO Nerelevant	Perioada 28 zile
EC: 200-662-2	CBO5/CCO 0.96	% biodegradabil 96 %
1-butanol	CBO5 1.71 g O2/g	Concentrație Nerelevant
CAS: 71-36-3	CCO 2.46 g O2/g	Perioada 19 zile
EC: 200-751-6	CBO5/CCO 0.69	% biodegradabil 98 %

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

Identificare	Potențial de bioacumulare
Toluen	BCF 13
CAS: 108-88-3	Log POW 2.73
EC: 203-625-9	Potențial Jos
Acetat de n-butil	BCF 4
CAS: 123-86-4	Log POW 1.78
EC: 204-658-1	Potențial Jos
Acetonă	BCF 1
CAS: 67-64-1	Log POW -0.24
EC: 200-662-2	Potențial Jos
1-butanol	BCF 1
CAS: 71-36-3	Log POW 0.88
EC: 200-751-6	Potențial Jos

**12.4 Mobilitate în sol:**

Identificare	Absorbție/desorbție	Volatilitate
Toluen	Koc 178	Henry 6.728E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 108-88-3	Concluzie Moderat	Solului uscat Da
EC: 203-625-9	Tensiunea superficială 27930 N/m (25 °C)	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 24780 N/m (25 °C)	Solul umed Nerelevant
Acetonă	Koc 1	Henry 2.929E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 67-64-1	Concluzie Foarte înalt	Solului uscat Da
EC: 200-662-2	Tensiunea superficială 23040 N/m (25 °C)	Solul umed Da
1-butanol	Koc 2.44	Henry 5.39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 71-36-3	Concluzie Foarte înalt	Solului uscat Da
EC: 200-751-6	Tensiunea superficială 25670 N/m (25 °C)	Solul umed Da

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Neaplicabil

**12.6 Alte efecte adverse:**

Nedescrise

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor:**

Cod	Descriere	Tip de deșeurii (Directiva 2008/98/CE)
-----	-----------	--

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**DILUANT D209**



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

	Nu este posibil să se atribuie un cod specific, deoarece depinde de folosirea pe care i-o dă utilizatorul	Periculos
--	---	-----------

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

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2000/532/CE, 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, și eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

**Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, Directivă 2000/532/CE

Legislația națională:

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;

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.

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

**Transport terestru de mărfuri periculoase:**

În aplicarea ADR 2013 (Directivă 94/55/CE):



- |      |  |                                    |
|------|--|------------------------------------|
| 14.1 | Numărul ONU:   | UN1993                             |
| 14.2 | Nume și descriere:   | LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Toluen) |
| 14.3 | Clasa (clasele) de pericol pentru transport:                                 | 3                                  |
|      | Etichete:  | 3                                  |
| 14.4 | Grup de ambalaj:   | II                                 |
| 14.5 | Periculos pentru mediu:  | Nu                                 |
| 14.6 | Precauții speciale pentru utilizatori  |                                    |
|      | Prevederi speciale:  | 274, 601, 640D                     |
|      | Cod de restricții în tuneluri:   | D/E                                |
|      | Proprietățile fizice și chimice:   | A se vedea secțiunea 9             |
|      | Cantități limitate:  | 1 L                                |
| 14.7 | Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC: | Nerelevant                         |

**Transportul maritim de mărfuri periculoase:**

În aplicarea IMDG 36-12:

**DILUANT D209**



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



- |      |  |                                    |
|------|--|------------------------------------|
| 14.1 | Numărul ONU:   | UN1993                             |
| 14.2 | Nume și descriere:   | LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Toluen) |
| 14.3 | Clasa (clasele) de pericol pentru transport:                                 | 3                                  |
|      | Etichete:  | 3                                  |
| 14.4 | Grup de ambalaj:   | II                                 |
| 14.5 | Periculos pentru mediu:  | Nu                                 |
| 14.6 | Precauții speciale pentru utilizatori  |                                    |
|      | Prevederi speciale:  | 274, 944                           |
|      | Coduri EmS:  | F-E, S-E                           |
|      | Proprietățile fizice și chimice:   | A se vedea secțiunea 9             |
|      | Canități limitate:   | 1 L                                |
| 14.7 | Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC: | Nerelevant                         |

Transportul aerian de mărfuri periculoase:

In aplicarea IATA/ICAO 2014:



- |      |  |                                    |
|------|--|------------------------------------|
| 14.1 | Numărul ONU:   | UN1993                             |
| 14.2 | Nume și descriere:   | LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Toluen) |
| 14.3 | Clasa (clasele) de pericol pentru transport:                                 | 3                                  |
|      | Etichete:  | 3                                  |
| 14.4 | Grup de ambalaj:   | II                                 |
| 14.5 | Periculos pentru mediu:  | 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 MARPOL 73/78 și 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
- Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant
- Substanțe active care nu au fost incluse în anexa I (Regulamentul (UE) nr. 528/2012): Nerelevant
- Regulamentul (CE) 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant
- Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH):
- Nerelevant
- Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:
- Se recomandă a folosi datele colectate în această fișă cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.
- Alte legislații:

**DILUANT D209**



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

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiunea 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 restrictiunea 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  
Hotarare de Guvern nr.1408/2008 si anexele 1-6 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase  
Hotarare de Guvern nr.937/2010 si anexele 1-5 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase  
Hotarare de Guvern 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  
Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucrarilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici  
Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă  
HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje.  
HG 1872/2006 pentru modificarea si completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje  
Legea 211/2011 privind regimul deseurilor

**15.2 Evaluarea securității chimice:**

Nu se aplică.

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**

**Legea aplicabilă:**

Aceasta fișa cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (Regulamentul (CE) Nr 453/2010)

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

Substanțe din secțiunea 3 care prezintă modificări:

- Acetat de n-butil (123-86-4): Fraze R, Indicații referitoare la periculozitate, Număr REACH
- Acetonă (67-64-1): Fraze R, Indicații referitoare la periculozitate, Număr REACH
- 1-butanol (71-36-3): Fraze R, Indicații referitoare la periculozitate, Număr REACH

Texte ale frazelor legislative menționate în capitolul 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

Directiva 67/548/CEE și Directiva 1999/45/CE:

- R10: Inflamabil.
- R11: Foarte inflamabil.
- R22: Nociv prin înghițire.
- R36: Iritant pentru ochi.
- R37/38: Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele
- R38: Iritant pentru piele.
- R41: Risc de leziuni oculare grave.
- R48/20: Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
- R63: Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii
- R65: Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.
- R66: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
- R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**DILUANT D209**



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

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire  
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 iritație gravă a ochilor  
Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili  
Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili  
Repr. 2: H361d - Se suspectează că poate cauza daune fătului  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii  
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

**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://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

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

**Abrevieri și acronime:**

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

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**