Degresol 301
Degresant Industrial Universal

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

1.1 Element de identificare a produsului: Degresol 301
Degresant Industrial Universal

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

Utilizări relevante: Degresant pentru învelişuri. Numai pentru uz profesional.

Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Chemsol Group SRL
Str. David Emanuel Nr. 6A
010542 Bucharest - Romania
Tel.: +40.268.440.360 -
Fax: +40.268.440.328
info@chemsol.ro
www.chemsol.ro

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0742.341.517

SECŢIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

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

Eye Dam. 1: Leziuni oculare grave, Categoria 1, H318
Skin Corr. 1A: Coroziune la nivel cutanat, Categoria 1A, H314

2.2 Elemente pentru etichetă:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Pericol

Fraze de pericol:

Skin Corr. 1A: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor

Fraze de precauţie:

P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului
P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor
P280: Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protectie a ochilor/ echipament de protectie a feţei
P301+P330+P331: ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: clătiţi gura. NU provocaţi voma
P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă/faceţi dus
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
P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu sistemul de colectare selectivă aplicat în municipiul dvs.

Substanţe care contribuie la clasificare

Sodium metasilicate pentahydrate ; Fatty alcohol ethoxylated, 5 mol EO; Hidroxid de sodiu

2.3 Alte pericole:

Nerelevant

SECŢIUNEA 3: COMPOZIŢIE/INFORMAŢII PRIVIND COMPONENŢII

3.1 Substanțe:

Neaplicabil

3.2 Amestecuri:

Descrierea chimică: Amestec alcalin pe bază de substanţe organice

Componente:

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 3: COMPOZIŢIE/INFORMAŢII PRIVIND COMPONENŢII (Continua)

Identificare	Nume chimic/clasificare			Concentrare
CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX	**2-(2-butoxietoxi)etanol**		ATP CLP00	**2.5 - <10 %**
	Regulamentul 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Atenţie		
CAS: 10213-79-3 EC: Neaplicabil Index: Neaplicabil REACH: 01-2119449811-37-XXXX	**Sodium metasilicate pentahydrate**		Autoclasificată	**2.5 - <10 %**
	Regulamentul 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Pericol		
CAS: 160875-66-1 EC: Neaplicabil Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	**Fatty alcohol ethoxylated, 5 mol EO**		Autoclasificată	**2.5 - <10 %**
	Regulamentul 1272/2008	Eye Dam. 1: H318 - Pericol		
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	**Propan-2-ol**		ATP CLP00	**1 - <2.5 %**
	Regulamentul 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Pericol		
CAS: 61789-40-0 EC: 263-058-8 Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	**1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts**		Autoclasificată	**1 - <2.5 %**
	Regulamentul 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Atenţie		
CAS: 9004-82-4 EC: Neaplicabil Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	**Sodium lauryl ether sulfate**		Autoclasificată	**1 - <2.5 %**
	Regulamentul 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atenţie		
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Index: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX	**Hidroxid de sodiu**		ATP CLP00	**<1 %**
	Regulamentul 1272/2008	Skin Corr. 1A: H314 - Pericol		

Pentru informaţii suplimentare cu privire la periculozitatea substanţelor consultă punctele 8 , 11, 12, 15 şi 16.

SECŢIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Măsuri de prim ajutor:

A se solicita imediat ajutor medical, arătând Fişa datelor de siguranţă a acestui produs.

Prin inhalaţie:

Inhalarea acestui produs nu prezintă pericol dar se recomandă, în caz de simptome de intoxicaţie, scoaterea victimei în afara locului de expunere, la aer curat, si menţinerea acesteia în repaus. Se va solicita asistenţa medicală în cazul în care simtomele persistă.

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:

Spălaţi abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puţin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. In cazul în care accidentatul foloseşte lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate daca 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.

Prin ingerare / aspirare:

Se va acorda imediat asistenţă medicală, arătând FDS a produsului. A nu se induce voma pentru ca expulzarea acesteia din stomac poate provoca daune în mucoasa tractului digestiv superior şi aspirarea, tractului respirator. A se clati gura şi gâtul deoarece există posibilitatea ca acestea să fi fost afectate prin ingestia produsului.

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

SECŢIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR (Continua)

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Produs neinflamabil în condiţii normale de depozitare, manipulare şi folosire, conţinând substanţe inflamabile. În caz de inflamare drept consecinţă a manipulării, depozitării sau folosirii necorespunzătoare, se vor folosi de preferinţă stingătoarele cu praf polivalente (praf ABC), conform Regulamentului instalaţiilor de protecţie împotriva incendiilor (D. R. 1942/1993). 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 bazice (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

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.

A se evita evaporarea produsului deoarece conţine substanţe inflamabile care pot forma amestecuri vapor/aer inflamabile în prezenţa unor surse de incendii. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scântei,...) A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. A se evita proiecţiile şi pulverizarile. Vezi capitolul 10 pentru condiţii şi materiale 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 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 7: MANIPULAREA ŞI DEPOZITAREA (Continua)

A.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 ºC

Temperatură maximă: 30 ºC

Timp maxim: 36 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.

SECŢIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECŢIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

Substanţe a caror valori limită de expunere profesională trebuie sa fie controlate la locul de muncă (HG 1218/2006, HG 1/2012):

Identificare	Valoare limita maxima		
2-(2-butoxietoxi)etanol	VLM (8 ore)		150 mg/m³
CAS: 112-34-5	VLM (15 minute)		250 mg/m³
EC: 203-961-6	An	2014	
Hidroxid de sodiu	VLM (8 ore)		1 mg/m³
CAS: 1310-73-2	VLM (15 minute)		3 mg/m³
EC: 215-185-5	An	2014	

DNEL (Lucrătorilor):

		Expunere scurtă		Expunere amplă	
Identificare		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
2-(2-butoxietoxi)etanol	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 112-34-5	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	20 mg/kg	Nerelevant
EC: 203-961-6	Inhalaţie	Nerelevant	101.2 mg/m³	67.5 mg/m³	67.5 mg/m³
Sodium metasilicate pentahydrate	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 10213-79-3	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1.49 mg/kg	Nerelevant
EC: Neaplicabil	Inhalaţie	Nerelevant	Nerelevant	6.22 mg/m³	Nerelevant
Propan-2-ol	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 67-63-0	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	888 mg/kg	Nerelevant
EC: 200-661-7	Inhalaţie	Nerelevant	Nerelevant	500 mg/m³	Nerelevant
Hidroxid de sodiu	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 1310-73-2	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
EC: 215-185-5	Inhalaţie	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	1 mg/m³

DNEL (Populaţiei):

		Expunere scurtă		Expunere amplă	
Identificare		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
2-(2-butoxietoxi)etanol	Orală	Nerelevant	Nerelevant	1.25 mg/kg	Nerelevant
CAS: 112-34-5	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	10 mg/kg	Nerelevant
EC: 203-961-6	Inhalaţie	Nerelevant	50.6 mg/m³	34 mg/m³	34 mg/m³
Sodium metasilicate pentahydrate	Orală	Nerelevant	Nerelevant	0.74 mg/kg	Nerelevant
CAS: 10213-79-3	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	0.74 mg/kg	Nerelevant
EC: Neaplicabil	Inhalaţie	Nerelevant	Nerelevant	1.55 mg/m³	Nerelevant
Propan-2-ol	Orală	Nerelevant	Nerelevant	26 mg/kg	Nerelevant
CAS: 67-63-0	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	319 mg/kg	Nerelevant
EC: 200-661-7	Inhalaţie	Nerelevant	Nerelevant	89 mg/m³	Nerelevant
Hidroxid de sodiu	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 1310-73-2	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
EC: 215-185-5	Inhalaţie	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	1 mg/m³

PNEC:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

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

Identificare				
2-(2-butoxietoxi)etanol	STP	200 mg/L	Apă proaspătă	1 mg/L
CAS: 112-34-5	Sol	0.4 mg/kg	Apă marine	0.1 mg/L
EC: 203-961-6	Intermitentă	3.9 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	4 mg/kg
	Orală	56 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	0.4 mg/kg
Sodium metasilicate pentahydrate	STP	1000 mg/L	Apă proaspătă	7.5 mg/L
CAS: 10213-79-3	Sol	Nerelevant	Apă marine	1 mg/L
EC: Neaplicabil	Intermitentă	7.5 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	Nerelevant
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	Nerelevant
Propan-2-ol	STP	2251 mg/L	Apă proaspătă	140.9 mg/L
CAS: 67-63-0	Sol	28 mg/kg	Apă marine	140.9 mg/L
EC: 200-661-7	Intermitentă	140.9 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	552 mg/kg
	Orală	160 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	552 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.

Va fi necesară folosirea echipamentelor de protecţie în cazul formării ceţii sau în cazul depăşirii limitelor de expunere profesională.

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 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	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.

D.- Protecţie oculară şi facială

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observaţii
Protecţia obligatorie a feţei	Scut facial	CE 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	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	CE CAT III	EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 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	CE CAT III	EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Inlocuiţi 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 3864-1:2002	Dus ocular	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Controlul expunerii la mediul înconjurător:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

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

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):	1.98 % greutate
Concentraţie C.O.V. la 20 ºC:	20.64 kg/m³ (20.64 g/L)
Numărul mediu de carbon:	3
Greutate moleculară medie:	60.1 g/mol

SECŢIUNEA 9: PROPRIETĂŢILE FIZICE ŞI 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:	Transparent
Culoare:	Vişiniu/Ambru
Miros:	Nedisponibil
Volatilitate:	
Punct de fierbere la presiunea atmosferică:	105 ºC
Presiune de vapori 20 ºC:	2344 Pa
Presiune de vapori 50 ºC:	12341 Pa (12 kPa)
Viteza de evaporare 20 ºC:	Nerelevant *
Caracterizarea produsului:	
Densitatea 20 ºC:	1042 kg/m³
Densitatea relativă 20 ºC:	1.042
Vâscozitate dinamica 20 ºC:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematica 20 ºC:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematica 40 ºC:	Nerelevant *
Concentraţie:	Nerelevant *
pH:	11.5 - 12.5
Densitatea vaporilor 20 ºC:	Nerelevant *
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 ºC:	Nerelevant *
Solubilitatea în apă 20 ºC:	Nerelevant *
Proprietate de solubilitate:	Nerelevant *
Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *
Inflamabilitate:	
Temperatura de inflamabilitate:	Neinfamabil (>60 ºC)
Temperatura de autoaprindere:	204 ºC
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nerelevant *
Limită superioară de inflamabilitate:	Nerelevant *

9.2 Alte informații:

Tensiunea superficială 20 ºC:	Nerelevant *
Indice de refracţie:	Nerelevant *

*Nu este relevant din cauza naturii produsului, neoferind informaţii caracteristice referitoare la periculozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 10: STABILITATE ŞI 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	Atenţie	Atenţie	Nu se aplică

10.5 Materiale incompatibile:

Acizi	Apă	Substanţe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Atenţie	Nu se aplică	Atenţie	Nu se aplică	Nu se aplică

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:

- Toxicitate acută : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanţe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informaţii, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Produs coroziv, ingerarea sa poate provoca arsuri prin distrugerea în profunzime a ţesuturilor. Pentru mai multe informaţii privind efectele secundare produse de contactul cu pielea, a se vedea capitolul 2.

B- Inhalare:

- Toxicitate acută : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanţe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informaţii, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: În caz de inhalare prelungită, produsul poate distruge ţesuturile membranelor mucoase şi căile respiratorii superioare.

C- Contactul cu pielea şi cu ochii:

- Contact cu pielea: Contactul acestui produs cu pielea distruge în profunzime ţesuturile, provocând arsuri. Pentru mai multe informaţii privind efectele secundare produse de contactul cu pielea, a se vedea capitolul 2.
- Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare importante.

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

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanţe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informaţii, vezi capitolul 3.
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanţe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informaţii, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanţe clasificate ca fiind periculoase prin acest 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: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanţe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informaţii, a se consulta capitolul 3.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 11: INFORMAŢII TOXICOLOGICE (Continua)

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

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuşi prezintă substanţe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informaţii, vezi capitolul 3.

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

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanţe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informaţii, a se consulta capitolul 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanţe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informaţii, a se consulta capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanţe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informaţii, a se consulta capitolul 3.

Alte informații:

Nerelevant

Informaţie toxicologică specifică a substanţelor:

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Propan-2-ol	LD50 orală	5280 mg/kg	Şobolan
CAS: 67-63-0	LD50 cutanată	12800 mg/kg	Şobolan
EC: 200-661-7	LC50 inhalaţie	72.6 mg/L (4 h)	Şobolan
Fatty alcohol ethoxylated, 5 mol EO	LD50 orală	5100 mg/kg	Şobolan
CAS: 160875-66-1	LD50 cutanată	Nerelevant	
EC: Neaplicabil	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
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
Propan-2-ol	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peşte
CAS: 67-63-0	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
EC: 200-661-7	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă
Sodium lauryl ether sulfate	LC50	Nerelevant		
CAS: 9004-82-4	EC50	3.12 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Crustaceu
EC: Neaplicabil	EC50	Nerelevant		
Hidroxid de sodiu	LC50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Peşte
CAS: 1310-73-2	EC50	33 mg/L	Crangon crangon	Crustaceu
EC: 215-185-5	EC50	Nerelevant		

12.2 Persistență și degradabilitate:

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
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 %
Fatty alcohol ethoxylated, 5 mol EO	CBO5	Nerelevant	Concentraţie	Nerelevant
CAS: 160875-66-1	CCO	Nerelevant	Perioada	Nerelevant
EC: Neaplicabil	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	90 %
Propan-2-ol	CBO5	1.19 g O2/g	Concentraţie	100 mg/L
CAS: 67-63-0	CCO	2.23 g O2/g	Perioada	14 zile
EC: 200-661-7	CBO5/CCO	0.53	% biodegradabil	86 %

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 12: INFORMAŢII ECOLOGICE (Continua)

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
Sodium lauryl ether sulfate	CBO5	Nerelevant	Concentraţie	100 mg/L
CAS: 9004-82-4	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile
EC: Neaplicabil	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	58.6 %

12.3 Potenţial de bioacumulare:

Identificare	Potenţial de bioacumulare	
2-(2-butoxietoxi)etanol	BCF	0.46
CAS: 112-34-5	Log POW	0.56
EC: 203-961-6	Potenţial	Jos
Propan-2-ol	BCF	3
CAS: 67-63-0	Log POW	0.05
EC: 200-661-7	Potenţial	Jos
Sodium lauryl ether sulfate	BCF	10
CAS: 9004-82-4	Log POW	1.62
EC: Neaplicabil	Potenţial	Jos

12.4 Mobilitate în sol:

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
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	33950 N/m (25 ºC)	Solul umed	Nu
Propan-2-ol	Koc	1.5	Henry	8.207E-1 Pa·m³/mol
CAS: 67-63-0	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Da
EC: 200-661-7	Tensiunea superficială	22400 N/m (25 ºC)	Solul umed	Da

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Neaplicabil

12.6 Alte efecte adverse:

Nedescrise

SECŢIUNEA 13: CONSIDERAŢII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Cod	Descriere	Tip de deşeuri (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
20 01 99	Alte fracțiuni care nu sunt incluse în nici o altă categorie	Nu este periculos

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

Nerelevant

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, si eliminarea deseurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind ambalajele si deseurile de ambalaje. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

Dispoziţii comunitare relevante privind deșeurile:

In conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006 (REACH) se reflectă dispoziţiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deşeurilor.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 13: CONSIDERAŢII PRIVIND ELIMINAREA (Continua)

Legislaţia comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE
Legislaţia naţională:
HG 128/2002 privind incinerarea deseurilor, modificată si completată prin HG 268/2005;
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.
Legislatia conform căreia se elimină ambalajele de produs:
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

SECŢIUNEA 14: INFORMAŢII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru de mărfuri periculoase:

In aplicarea ADR 2015 (Directivă 94/55/CE):

14.1	**Numărul ONU:**	UN3267
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție:**	LICHID ORGANIC COROSIV, BAZIC, N.S.A. (Sodium metasilicate pentahydrate)
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**	8
	Etichete:	8
14.4	**Grup de ambalaj:**	II
14.5	**Pericole pentru mediul înconjurător:**	Nu
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	
	Prevederi speciale:	274
	Cod de restricţii în tuneluri:	E
	Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secţiunea 9
	Cantități limitate:	1 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 37-14:

14.1	**Numărul ONU:**	UN3267
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție:**	LICHID ORGANIC COROSIV, BAZIC, N.S.A. (Sodium metasilicate pentahydrate)
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**	8
	Etichete:	8
14.4	**Grup de ambalaj:**	II
14.5	**Pericole pentru mediul înconjurător:**	Nu
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	
	Prevederi speciale:	274, 944
	Coduri EmS:	F-A, S-B
	Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secţiunea 9
	Cantități limitate:	1 L
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 2015:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECŢIUNEA 14: INFORMAŢII REFERITOARE LA TRANSPORT (Continua)

14.1	**Numărul ONU:**	UN3267
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție:**	LICHID ORGANIC COROSIV, BAZIC, N.S.A. (Sodium metasilicate pentahydrate)
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**	8
	Etichete:	8
14.4	**Grup de ambalaj:**	II
14.5	**Pericole pentru mediul înconjurător:**	Nu
14.6	**Precauții 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

SECŢIUNEA 15: INFORMAŢII 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

Substanţe active care nu au fost incluse în anexa I (Regulamentul (UE) nr. 528/2012): Nerelevant

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

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

Conţine 2-(2-butoxietoxi)etanol în cantitate superior a 3 % din greutate. După data de 27 iunie 2010, acest produs nu se poate comercializa ca atare către publicul general pentru prima dată, ambalat în generatori de aerosoli de vopsea sau de produse de igienă. Nu se poate comercializa către publicul general după data de 27 decembrie 2010.

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
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
Ordin nr. M.108/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice privind acordarea exceptarilor prevazute la art.2, alin.3 din completarea art. 4 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei
Hotarare de Guvern nr.1408/2008 si anexele 1-6 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase
Hotarare de Guvern nr.937/2010 si anexele 1-5 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase
Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006
Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor

15.2 Evaluarea securităţii chimice:

Nu se aplică.

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 453/2010,Regulamentul (EU) Nr 2015/830)

Modificări faţă de fişa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:

Nerelevant

Texte ale enunţurilor legislative prezentate în secţiunea 2:

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor
H318: Provoacă leziuni oculare grave

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

SECŢIUNEA 16: ALTE INFORMAŢII (Continua)

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
Met. Corr. 1: H290 - Poate fi corosiv pentra metale
Skin Corr. 1A: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor
Skin Corr. 1B: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii
STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolenţă sau ameţeală

Procedură de clasificare:

Skin Corr. 1A: Metodă de calcul
Eye Dam. 1: 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://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 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