


## BRIVAL F

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

- 1.1 Element de identificare a produsului:** BRIVAL F
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**  
Utilizări relevante: Degresant. Numai pentru uz utilizator profesional/utilizator industrial.  
Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**  
Detergentes y Desinfectantes, S.A.  
Polígono Industrial Partida Alameda, parcela B  
46721 Potries - Valencia - Spain  
Tel.: +34962800718 - Fax: +34962899379  
dydsa@dydsa.com  
www.dydsa.com
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** 915 620 420

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR \*\*

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**  
**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**  
Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).  
Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 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 și lezarea ochilor
- Fraze de precauție:**  
P260: Nu inspiră praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul  
P264: Spălați-vă bine după utilizare  
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței  
P301+P330+P331: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă  
P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș  
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: 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  
P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic  
P501: Aruncați 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)
- 2.3 Alte pericole:**  
Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

\*\* Modificări față de versiunea anterioară

### SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

- 3.1 Substanțe:**  
Neaplicabil
- 3.2 Amestecuri:**  
**Descrierea chimică:** Produs/e divers/e  
**Componente:**  
In conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**BRIVAL F**

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

Identificare	Nume chimic/clasificare	Concentrare
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH01-2119475108-36-XXXX	<b>2-butoxiolanol</b> <sup>[1]</sup> Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atenție	ATP CLP00 2,5 - <10 %
CAS: 1300-72-7 EC: 215-090-9 Index: Neaplicabil REACH01-2119513350-56-XXXX	<b>Sodium xylenesulphonat</b> <sup>[1]</sup> Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atenție	Autoclasificată 2,5 - <10 %
CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 Index: 019-002-00-8 REACH01-2119487136-33-XXXX	<b>Hidroxid de potasiu</b> <sup>[1]</sup> Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314 - Pericol	ATP CLP00 2,5 - <10 %
CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0 Index: Neaplicabil REACH01-2119980051-45-XXXX	<b>Alcohol ethoxylate (C9-C11)</b> <sup>[1]</sup> Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Pericol	Autoclasificată 1 - <2,5 %
CAS: 85536-14-7 EC: 287-494-3 Index: Neaplicabil REACH01-2119490234-40-XXXX	<b>Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs</b> <sup>[1]</sup> Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314 - Pericol	Autoclasificată 1 - <2,5 %
CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7 Index: Neaplicabil REACH01-2119489369-18-XXXX	<b>Tetrapotassium pyrophosphat</b> <sup>[1]</sup> Regulamentul 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atenție	Autoclasificată 1 - <2,5 %
CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 Index: 607-620-00-6 REACH01-2119519239-36-XXXX	<b>Nitriotriacetat de trisodiu</b> <sup>[1]</sup> Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319 - Atenție	ATP ATP01 <1 %

[1] Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2015/830

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultați punctele 8 , 11, 12, 15 și 16.

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

**4.1 Măsuri de prim ajutor:**

A se solicita imediat ajutor medical, arătând Fișa datelor de siguranță a acestui produs.

**Prin inhalare:**

Inhalarea acestui produs nu prezintă pericol dar se recomandă, în caz de simptome de intoxicație, scoaterea victimei în afara locului de expunere, la aer curat, și menținerea acesteia în repaus. Se va solicita asistența medicală în cazul în care simptomele persistă.

**Prin contact cu pielea:**

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

**Prin contactul cu ochii:**

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

**Prin ingerare / aspirare:**

Se va acorda imediat asistență medicală, arătând FDS-ul a produsului. A nu se induce vomă pentru ca expulzarea acesteia din stomac poate provoca daune în mucoasa tractului digestiv superior și aspirarea, tractului respirator. A se clăti gura și 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 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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

## BRIVAL F

### SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. În cazul aprinderii, ca rezultat al manipulării, depozitării sau utilizării inadecvate, se vor folosi de preferință stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC), 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 de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

##### Dispoziții suplimentare:

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informativă 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.

#### 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.

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice care ar putea afecta produsele inflamabile. Consultați capitolul 10 pentru condiții și materiale care trebuie evitate.

##### C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.

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

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

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: 24 Luni

##### B.- Condiții generale de depozitare.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**BRIVAL F**

**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 (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):**

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

**8.1 Parametri de control:**

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

Identificare	Valoare limita maxima	
2-butoxietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	VLM (8 ore)	30 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>
	VLM (15 minute)	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>
	An	2018

**DNEL (Lucrătorilor):**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
2-butoxietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	89 mg/kg	Nerelevant	75 mg/kg	Nerelevant
	Inhalăție	663 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>	98 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Sodium xylenesulphonate CAS: 1300-72-7 EC: 215-090-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	7,6 mg/kg	Nerelevant
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	53,6 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Hidroxid de potasiu CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	1 mg/m <sup>3</sup>
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs CAS: 85536-14-7 EC: 287-494-3	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	170 mg/kg	Nerelevant
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	12 mg/m <sup>3</sup>	12 mg/m <sup>3</sup>
Tetrapotassium pyrophosphate CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	44,08 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Nitritriacetat de trisodiu CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalăție	9,6 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant	3,2 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant

**DNEL (Populației):**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
2-butoxietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Orală	13,4 mg/kg	Nerelevant	3,2 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	44,5 mg/kg	Nerelevant	38 mg/kg	Nerelevant
	Inhalăție	426 mg/m <sup>3</sup>	123 mg/m <sup>3</sup>	49 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Sodium xylenesulphonate CAS: 1300-72-7 EC: 215-090-9	Orală	Nerelevant	Nerelevant	3,8 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	3,8 mg/kg	Nerelevant
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	13,2 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant
Hidroxid de potasiu CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	1 mg/m <sup>3</sup>
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs CAS: 85536-14-7 EC: 287-494-3	Orală	Nerelevant	Nerelevant	0,85 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	85 mg/kg	Nerelevant
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	3 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>
Tetrapotassium pyrophosphate CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalăție	Nerelevant	Nerelevant	10,87 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**BRIVAL F**

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

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Nitritriacetat de trisodiu CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6	Orală	0,9 mg/kg	Nerelevant	0,3 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Inhalație	2,4 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevant

**PNEC:**

Identificare				
2-butoxiolanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/L	Apă proaspătă	8,8 mg/L
	Sol	3,13 mg/kg	Apă marine	0,88 mg/L
	Intermitentă	9,1 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	34,6 mg/kg
	Orală	20 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	Nerelevant
Sodium xylenesulphonate CAS: 1300-72-7 EC: 215-090-9	STP	100 mg/L	Apă proaspătă	0,23 mg/L
	Sol	Nerelevant	Apă marine	Nerelevant
	Intermitentă	2,3 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	Nerelevant
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	Nerelevant
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl deriv CAS: 85536-14-7 EC: 287-494-3	STP	3,43 mg/L	Apă proaspătă	0,287 mg/L
	Sol	35 mg/kg	Apă marine	0,0287 mg/L
	Intermitentă	0,0167 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,287 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,287 mg/kg
Tetrapotassium pyrophosphate CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7	STP	50 mg/L	Apă proaspătă	0,05 mg/L
	Sol	Nerelevant	Apă marine	0,005 mg/L
	Intermitentă	0,5 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	Nerelevant
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	Nerelevant
Nitritriacetat de trisodiu CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6	STP	270 mg/L	Apă proaspătă	0,93 mg/L
	Sol	Nerelevant	Apă marine	0,093 mg/L
	Intermitentă	0,8 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	Nerelevant
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	Nerelevant

**8.2 Controale ale expunerii:**



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

Ca măsură de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecție individuală care trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

**B.- Protecție respiratorie.**



Va fi necesară folosirea echipamentelor de protecție în cazul formării ceții sau în cazul depășirii limitelor de expunere profesională.

**C.- Protecție specifică a mainilor**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de protecție împotriva riscurilor minore			Înlocuiți mănușile la cel mai mic indiciu de deteriorare. Pentru perioade prelungite de expunere a produsului pentru utilizatori profesioniști/industriali, se recomandă folosirea de mănuși CE III, în conformitate cu normele EN420 și EN374.

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

**D.- Protecție oculară și facială**



Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a feței	Ochelari de protecție splash și/sau proiectii		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	A se curăța zilnic și a se dezinfecta periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Se recomandă utilizarea în cazul în care există risc de stropire.

**E.- Protecție corporală**



CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**BRIVAL F**

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

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
	Îmbrăcăminte de serviciu			Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Încălțăminte de serviciu antialunecoasă		EN ISO 20347:2012	Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 20345 și EN 13832-1.

**F.- Măsuri complementare de urgență**

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
 Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Spălare oculară	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 ambient. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

**Compuși organici volatili:**

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

C.O.V.(furnizare): 9,01 % greutate  
 Concentrație C.O.V. la 20 °C: 96,37 kg/m<sup>3</sup> (96,37 g/L)  
 Numărul mediu de carbon: 6  
 Greutate moleculară medie: 118,2 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: Galben  
 Miros: Caracteristic  
 Pragul de acceptare a mirosului: Nerelevant \*

**Volatilitate:**

Punct de fierbere la presiunea atmosferică: 105 °C  
 Presiune de vapori 20 °C: 2310 Pa  
 Presiune de vapori 50 °C: 12173 Pa (12 kPa)  
 Viteza de evaporare 20 °C: Nerelevant \*

**Caracterizarea produsului:**

Densitatea 20 °C: 1060 - 1080 kg/m<sup>3</sup>  
 Densitatea relativă 20 °C: 1,06 - 1,08  
 Vâscozitate dinamică 20 °C: Nerelevant \*  
 Vâscozitate cinematică 20 °C: Nerelevant \*  
 Vâscozitate cinematică 40 °C: Nerelevant \*  
 Concentrație: Nerelevant \*  
 pH: 10 - 12 la 1 %

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**BRIVAL F**

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

Densitatea vaporilor 20 °C:	Nerelevant *
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C:	Nerelevant *
Solubilitatea în apă 20 °C:	Nerelevant *
Proprietate de solubilitate:	Nerelevant *
Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *
Proprietăți explozive:	Nerelevant *
Proprietăți oxidante:	Nerelevant *
<b>Inflamabilitate:</b>	
Temperatura de inflamabilitate:	Neinflamabil (>60 °C)
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	238 °C
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nerelevant *
Limită superioară de inflamabilitate:	Nerelevant *
<b>Explozie:</b>	
Limitele inferioare de explozie:	Nerelevant *
Limitele superioare de explozie:	Nerelevant *

**9.2 Alte informații:**

Tensiunea superficială 20 °C:	Nerelevant *
Indice de refracție:	Nerelevant *

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

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

**10.1 Reactivitate:**

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

**10.2 Stabilitate chimică:**

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

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:**

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

**10.4 Condiții de evitat:**

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc și frecare	Contact cu aerul	Încălzire	Lumină solară	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

**10.5 Materiale incompatibile:**

Acizi	Apă	Substanțe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Nu se aplică	Nu se aplică	Atenție	Nu se aplică	A se evita substanțele alcaline sau bazele tari

**10.6 Prođuși de descompunere periculoși:**

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon(CO<sub>2</sub>), monoxid de carbon și alți compuși organici.

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

**11.1 Informații privind efectele toxicologice:**

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**BRIVAL F**

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

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

**Efecte periculoase asupra sănătății:**

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

**A- Ingerare (efect acut):**

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

**B- Inhalare (efect acut):**

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

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

- Contact cu pielea: Contactul acestui produs cu pielea distruge în profunzime țesuturile, provocând arsuri. Pentru mai multe informații 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, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase cu efecte cancerigene. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

**E- Efect de sensibilizare:**

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

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

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

**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 substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

**H- Pericol prin aspirare:**

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

**Alte informații:**

Nerelevant

**Informație toxicologică specifică a substanțelor:**

Identificare	Toxicitate acută		Gen
	LD50 orală	Nerelevant	
Tetrapotassium pyrophosphate CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7	LD50 cutanată	4640 mg/kg	lepure
	LC50 inhalație	Nerelevant	
	LD50 orală	1414 mg/kg	Șobolan
2-butoxietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LD50 cutanată	1060 mg/kg	lepure
	LC50 inhalație	11 mg/L (4 h)	Șobolan

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**BRIVAL F**

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

Identificare	Toxicitate acută		Gen
	LD50 orală	LD50 cutanată	
Hidroxid de potasiu CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3	LD50 orală	388 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalată	Nerelevant	
Sodium xylenesulphonate CAS: 1300-72-7 EC: 215-090-9	LD50 orală	7200 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalată	Nerelevant	
Alcohol ethoxylate (C9-C11) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	LD50 orală	1400 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalată	Nerelevant	
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs CAS: 85536-14-7 EC: 287-494-3	LD50 orală	1219 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalată	Nerelevant	
Nitrilotriacetat de trisodiu CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6	LD50 orală	686 mg/kg	Șoarece
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalată	Nerelevant	

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

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

Conține fosfați; scurgerea în exces poate provoca eutrofizare.

**12.1 Toxicitate:**

Identificare	Toxicitate acută		Specie	Gen
	LC50	EC50		
2-butoxiethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LC50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Pește
	EC50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Algă
Hidroxid de potasiu CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3	LC50	80 mg/L (48 h)	Gambusia affinis	Pește
	EC50	Nerelevant		
	EC50	Nerelevant		
Alcohol ethoxylate (C9-C11) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	LC50	113 mg/L (96 h)	QSAR	Pește
	EC50	Nerelevant		
	EC50	Nerelevant		
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs CAS: 85536-14-7 EC: 287-494-3	LC50	5 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Pește
	EC50	5,9 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	14 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă
Nitrilotriacetat de trisodiu CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6	LC50	240,4 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Pește
	EC50	950 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	510 mg/L (120 h)	Microcystis aeruginosa	Algă

**12.2 Persistență și degradabilitate:**

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
	CBO5	CCO	Concentrație	Perioada
2-butoxiethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	CBO5	0.71 g O2/g	Concentrație	100 mg/L
	CCO	2.2 g O2/g	Perioada	14 zile
	CBO5/CCO	0.32	% biodegradabil	96 %
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs CAS: 85536-14-7 EC: 287-494-3	CBO5	Nerelevant	Concentrație	Nerelevant
	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	94 %

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

Identificare	Potențial de bioacumulare	
	BCF	Log POW
2-butoxiethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	BCF	3
	Log POW	0,83
	Potențial	Jos

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**BRIVAL F**

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

Identificare	Potențial de bioacumulare	
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs	BCF	
CAS: 85536-14-7	Log POW	2
EC: 287-494-3	Potențial	

**12.4 Mobilitate în sol:**

Identificare	Absorbție/desorbtie		Volatilitate	
2-butoxietanol	Koc	8	Henry	1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 111-76-2	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Nu
EC: 203-905-0	Tensiunea superficială	2,729E-2 N/m (25 °C)	Solul umed	Da

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

**12.6 Alte efecte adverse:**

Nedescrie

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor:**

Cod	Descriere	Tip de deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase	Periculos

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

HP4 Iritante – iritarea pielii și leziuni oculare, HP8 Corozive

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

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, 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) nr1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE

Legislația națională:

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 2017 (Directivă 94/55/CE):

**BRIVAL F**

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



- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU:</b>  | UN1814                         |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>   | HIDROXID DE POTASIU IN SOLUTIE |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>  | 8                              |
| Etichete:   | 8                              |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>  | III                            |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>  | Nu                             |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>   |                                |
| Prevederi speciale:   | Nerelevant                     |
| Cod de restricții în tuneluri:  | E                              |
| Proprietățile fizice și chimice:  | A se vedea secțiunea 9         |
| Cantități limitate:   | 5 L                            |
| <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:</b> | Nerelevant                     |

**Transportul maritim de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IMDG 38-16:



- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU:</b>  | UN1814                         |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>   | HIDROXID DE POTASIU IN SOLUTIE |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>  | 8                              |
| Etichete:   | 8                              |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>  | III                            |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>  | Nu                             |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>   |                                |
| Prevederi speciale:   | Nerelevant                     |
| Coduri EmS:   | F-A, S-B                       |
| Proprietățile fizice și chimice:  | A se vedea secțiunea 9         |
| Cantități limitate:   | 5 L                            |
| <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:</b> | Nerelevant                     |

**Transportul aerian de mărfuri periculoase:**

In aplicarea IATA/ICAO 2017:



- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU:</b>  | UN1814                         |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>   | HIDROXID DE POTASIU IN SOLUTIE |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>  | 8                              |
| Etichete:   | 8                              |
| <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>  | III                            |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>  | Nu                             |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>   |                                |
| Proprietățile fizice și chimice:  | A se vedea secțiunea 9         |
| <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:</b> | Nerelevant                     |

**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**BRIVAL F**

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

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

Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Nerelevant

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

**Regulamentul (CE) nr648/2004 privind detergenții:**

Conform acestui regulament, produsul întrunește următoarele:

Agenții tensioactivi conținuți în amestec îndeplinesc criteriile de biodegradabilitate prevăzute în Regulamentul (CE) nr 648/2004 privind detergenții. Datele care justifică această afirmație sunt la dispoziția autorităților competente ale statelor membre și vor fi afișate la cererea directă sau la cererea unui producător de detergenți.

**Etichetarea conținutului:**

Component	Interval de concentrație
NTA (acid nitrilotriacetic) și sărurile acestuia	% (p/p) < 5
Fosfați	% (p/p) < 5
Agenți tensioactivi anionici	5 <= % (p/p) < 15
Agenți tensioactivi neionici	% (p/p) < 5

**Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):**

Nu se utilizează în:

- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
- obiecte destinate producerii de farse și capcane;
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

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

Se recomandă a folosi datele colectate în această 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:**

## BRIVAL F

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

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei  
Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase  
Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase  
Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice  
Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici  
Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă  
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  
- Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind produsele cosmetice  
- Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții  
- Regulamentul (CE) nr. 907/2006 al Comisiei din 20 iunie 2006 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții în vederea adaptării anexelor III și VII  
- Regulamentul (CE) nr. 551/2009 al Comisiei din 25 iunie 2009 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții în scopul adaptării anexelor V și VI (derogarea privind agenții tensioactivi)

#### 15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu se aplică.

### SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

#### Legea aplicabilă:

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

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

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP) (SECȚIUNEA 2, SECȚIUNEA 16):

- Fraze de precauție

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

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

#### Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 3:

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

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

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire  
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung  
Carc. 2: H351 - Susceptibil de a provoca cancer  
Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor  
Skin Corr. 1A: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
Skin Corr. 1C: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii

### Sfaturi privind formarea profesională:

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

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

### Abrevieri și acronime:

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

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

### ÎNCHEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE