



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data elaborării: 14.05.2019	Ediția: 01/2019
În conformitate cu Regulamentul (EU) 830/2015	Inlocuiește ediția: noua

**1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / INTREPRINDERII**

1.1. Identificarea amestecului:	Denumirea comercială: <b>ZHIVASEPT S</b>
1.2. Utilizări relevante ale amestecului și utilizări contraindicate:	Pentru dezinfecția igienică și chirurgicală a mâinilor și pielii
1.3. Identificarea producătorului:	ZHIVAS Ltd, Adresa: 36, Dondukov Blvd, 1000 Sofia, Bulgaria Adresa poștală: 14. Assen Jordanov Blvd, Sofia 1592 Telefon/Fax: + 359 2 981 78 23 E- mail: <a href="mailto:zhivas@techno-link.com">zhivas@techno-link.com</a> , Internet: <a href="http://www.zhivas.com">www.zhivas.com</a>
1.4. Reprezentanța în România:	BORERO COMSERV SRL, Str. Carpenului Nr. 11, CP: 500256, Brașov, România Tel/Fax: +40 268 541 590, e-mail: <a href="mailto:office@borero.ro">office@borero.ro</a> , website: <a href="http://www.borero.ro">www.borero.ro</a>
1.5. Nr. de telefon de urgență:	Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463 București – 021/318 36 06 (Luni-Vineri: 8:00-15:00) + 359 2 91 54 409(Bulgaria)

**2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR****2.1. Clasificarea amestecului**

Acest preparat este clasificat în concordanță cu Regulamentul 1272/2008, Anexa VI (CLP)

**Fraze de pericol (H):**

- H226** Lichid și vapori inflamabili  
**H318** Provoacă o iritare gravă a ochilor  
**H336** Poate provoca somnolență sau amețelă

**2.2 Elemente pentru etichetă**

2.2.1. Fraze de pericol, Fraze de prudență.	<b>Substanțe active:</b> Propan-1-ol 45% (45g/100g), CAS 71-23-8, CE 200-746-9 Propan-2-ol 30% (30g/100g), CAS 67-63-0, CE 200-661-7 Ethanol 5%(5g/100g), CAS 64-17-5, CE 200-578-6
	<b>Fraze de pericol (H):</b> <b>H226</b> Lichid și vapori inflamabili. <b>H318</b> Provoacă leziuni oculare grave. <b>H336</b> Poate provoca somnolență sau amețelă.
	<b>Fraze de prudență(P):</b> <b>P102</b> A nu se lăsa la îndemâna copiilor. <b>P210</b> A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise sau suprafețe încinse – Fumatul interzis. <b>P304+P340</b> ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. <b>P312</b> Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. <b>P305+P351+P338+P310</b> – 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. <b>P403+P233</b> A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
2.2.2. Instrucțiuni pentru eliminarea în siguranță a produsului biocid și a ambalajului său	<b>Fraze de prudență:</b> <b>P501</b> Eliminați conținutul/recipientul la instalația autorizată de eliminare a deșeurilor.
2.2.3. Alte elemente de pe eticheta amestecului	Titularul autorizației: Domeniul de utilizare și Aria de aplicare. Dozele de aplicare și instrucțiunile de utilizare, Categoriile de utilizatori: Numărul lotului preparatului și data de expirare în condiții normale de depozitare.

**2.2.4. Pictograme GHS, pe eticheta amestecului, cuvânt de avertizare**


Pericol


**3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTȚII**
**3.1. Substanțele active:**

Amestecul este o soluție apoasă de propanol-1-ol și propan-2-ol. și etanol. Acestea conțin aditivi de miros și culoare.

Identificarea chimică internațională	Clasificare Anexa VI Reg. nr. 1272/2008 (Regulament CLP)		Concentrația [%]
	Clasa de pericol și Categoria (Coduri)	Fraze pericol H (coduri)	
<b>1) Propan-1-ol;</b> <b>n-propanol</b> Nr. EC : 200-746-9 Nr. CAS : 71-23-8	Lichid inflamabil 2; Lezează ochii 1; STOT SE 3;	H225 H318 H336	45%
<b>2) Propan-2-ol;</b> <b>isopropyl alcohol;</b> <b>isopropanol</b> Nr. EC : 200-661-7 Nr. CAS : 67-63-0	Lichid inflamabil 2 Irita ochii. 2; STOT SE 3;	H225 H319 H336	30%
<b>3) Ethanol;</b> <b>alcool etilic</b> Nr. EC : 200-578-6 Nr. CAS : 64-17-5	Lichid inflamabil 2 Irita ochii. 2;	H225 H319	5%

**4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR**
**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Inhalarea:** Tineți subiectul afară la aer curat. Mențineți o temperatură normală a corpului. Dacă simptomele persistă chemați doctorul.
- Contactul cu ochii:** Clătiți imediat cu multă apă pentru 15 - 20 minute. Consultați medicul oftalmolog.
- Contactul cu pielea:** Nu se aplica.
- Ingestia:** Spălați gura cu foarte multă apă (dacă persoana este conștientă). Nu induceți vomă. Dacă simptomele persistă chemați medicul.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate**
**Principalele căi de expunere:**

- Contactul cu ochii:** Irită ochii.
- Contactul cu pielea:** Nu este cazul.
- Ingestia:** Ingestia acestui material poate provoca iritații ale mucoaselor, simptome cum ar fi greață, vărsături, disconfort gastric.
- Inhalarea:** Inhalarea poate cauza iritație.

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

În caz de contact cu ochii și ingestia cu simptome de iritație, solicitați imediat ajutorul medicului. Pentru tratament de specialitate trebuie contactat Serviciul de Informații Toxicologice.

**5. MASURI IN CAZ DE INCENDIU**
**5.1. Mijloace de stingere:**

 Preparatul este inflamabil. Jet de apă, spumă rezistentă la alcool, CO<sub>2</sub>, pudra uscată.

**5.2. Pericole speciale cauzate de amestecul în cauză**

 Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea. În caz de incendiu, gazele toxice pot produce: CO, CO<sub>2</sub>.  
 În cazul în care ard ambalaje din PE următoarele gaze se pot forma: CO, CO<sub>2</sub>, hidrocarburi ușoare.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

 Nu folosiți apă pentru stingere, doar pentru răcirea ambalajelor. Recipiente închise expuse la foc, răcite cu jet de apă.  
 Echipament standard de protecție pentru pompieri. În cazul unui foc amplu cu fum toxic conținând oxid de carbon, este necesar a utiliza aparat de respirație și măști de protecție.

## 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** Evitați contactul direct cu ochii. Înălțurați orice sursă de foc. Asigurați o bună ventilație în spațiul de lucru.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:** Produsul nu trebuie să fie deversat în cantități mari în mediu. Evitați penetrarea produsului în pânza freatică. Cantitățile mici pot fi diluate cu apă din abundență. Dacă produsul a contaminat mediul informați autoritățile și procedați în concordanță cu legislația locală.
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Absorbiți produsul manual cu o lavetă din material inert (in, canepă, etc.) sau cu nisip. Materialul contaminat trebuie să fie colectat mecanic. Spălați cu apă și detergent.
- 6.4. Trimitere la alte secțiuni:** Referitor la măsurile de protecție, enumerate în capitolele 7 și 8

## 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță** Următoarele instrucțiuni de operare sunt specifice în timpul lucrului. Evitați contactul direct cu ochii. Nu deversați produsul în mediul înconjurător. Nu utilizați produsul în apropierea surselor de foc. Nu fumați. Nu lăsați la îndemana copiilor.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități** Depozitarea se face în ambalajele originale și închise, în spații uscate și bine ventilate. A nu se depozita la temperaturi peste 30 °C. A nu se expune direct la lumină solară. A nu se depozita în apropierea oxidanților puternici.
- 7.3. Utilizare finală specifică** Preparat profesional gata de utilizare pentru dezinfecția igienică și chirurgicală a mâinilor și pielii, pentru dezinfecția igienică publică și unităților sanitare.

## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

### 8.1. Valori limită de expunere

Valori limită pentru unii ingredientii în aerul din zona de lucru (la fabricație)

Ingredient	Număr CAS	Număr EC	Expunere 8 ore (Limita de expunere permisă)	Expunere 15 min. (Plafonul Valorii Limită)	Baza legală
Propane-1-ol n-Propanol (Alcool propilic)	71-23-8	200-746-9	300 mg/m <sup>3</sup> (120 ppm)	500 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	Legislația bulgară
Propane-2-ol (Isopropyl alcohol)	67-63-0	200-661-7	980 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	1225 mg/m <sup>3</sup> (490 ppm)	Legislația bulgară
Propane-2-ol (Alcool izopropilic)	67-63-0	200-661-7	200 mg/m <sup>3</sup> (81 ppm)	500 mg/m <sup>3</sup> (203 ppm)	HG 1218/2006, Anexa 1
Ethanol	64-17-5	200-578-6	1000 mg/m <sup>3</sup> (520 ppm)		

### Valori DNEL/DMEL și PNEC

Aceste date nu sunt valabile pentru preparatul propriu-zis.

### DNEL Valori pentru Propan-1-ol (CAS 71-23-8)

Tip de Valori limită (Utilizator final)	Modalitate de expunere	Frecvența expunerii	Valori Limită
Consumator	Inhalare	Timp scurt (acut)	1036 mg/m <sup>3</sup>
Consumator	Dermal	Timp lung (repetat)	81 mg/kg
Consumator	Inhalare	Timp lung (repetat)	80 mg/m <sup>3</sup>
Consumator	Oral	Timp lung (repetat)	61 mg/kg
Industrial	Inhalare	Timp scurt (acut)	1723 mg/m <sup>3</sup>
Industrial	Dermal	Timp lung (repetat)	136 mg/kg
Industrial	Inhalare	Timp lung (repetat)	268 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Valori pentru Propan-2-ol (CAS 67-63-0)**

Tip de Valori limită (Utilizator final)	Modalitate de expunere	Frecvența expunerii	Valori Limită
Consumator	Inhalare	Timp scurt (acut)	1036 mg/m <sup>3</sup>
Consumator	Dermal	Timp lung (repetat)	319 mg/kg
Consumator	Inhalare	Timp lung (repetat)	89 mg/m <sup>3</sup>
Consumator	Oral	Timp lung (repetat)	26 mg/kg
Industrial	Dermal	Timp lung (repetat)	888 mg/kg
Industrial	Inhalare	Timp lung (repetat)	500 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Valori pentru Ethanol (CAS 71-23-8)**

Tip de Valori limită (Utilizator final)	Modalitate de expunere	Frecvența expunerii	Valori Limită
Consumator	Dermal	Timp lung (repetat)	206 mg/kg
Consumator	Inhalare	Timp lung (repetat)	114 mg/m <sup>3</sup>
Consumator	Oral	Timp lung (repetat)	87 mg/kg
Industrial	Dermal	Timp lung (repetat)	343 mg/kg
Industrial	Inhalare	Timp lung (repetat)	950 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Valori pentru Propan -1-ol (CAS 71-23-8)**

Tip de Valori limită (Utilizator final)	Modalitate de expunere	Valori Limită
Industrial	Apă potabilă (inclusiv stația de epurare)	10 mg/l
Industrial	Apă Marină	1 mg/l
Industrial	Sediment apă potabilă	2,2 mg/kg
Industrial	Sediment marin	2,2 mg/kg
Industrial	Sol	2,28 mg/kg

**PNEC Valori pentru Propan-2-ol (CAS 67-63-0)**

Tip de Valori limită (Utilizator final)	Modalitate de expunere	Valori Limită
Industrial	Apă potabilă (inclusiv stația de epurare)	140,9 mg/l
Industrial	Apă Marină	140,9 mg/l
Consumator	Sediment apă potabilă	552 mg/kg
Consumator	Sediment marin	552 mg/kg
Industrial	Sol	28 mg/kg

**PNEC Valori pentru Ethanol (CAS 71-23-8)**

Tip de Valori limită (Utilizator final)	Modalitate de expunere	Valori Limită
Industrial	Apă potabil potabilă	0,96 mg/l
Industrial	Apă potabilă (eliberare intermitentă)	2,75 mg/l
Industrial	Apă Marină	0,79 mg/l
STP	Deseu stația de epurare	580 mg/kg
Consumator	Sediment apă potabilă	3,6 mg/kg sediment dw
Consumator	Sediment marin	2,9 mg/kg sediment dw
Pradatori		0,38 mg/kg mancare
Organisme terestre	Sol	0,63 mg/kg sediment dw

**8.2. Controlul expunerii****Măsuri generale de protecție:****Măsuri de igienă:****Protecția respirației:****Protecția mâinilor:****Protecția ochilor:****Controlul expunerii:**

Nu există alte date, vezi cap. 7.

Ventilația generală și locală este recomandată în vederea controlului valorilor limită pentru toți alcoolii din aer la locul de muncă.

În caz de depășire a limitelor în mediul de lucru- utilizați măști de protecție a respirației.

Nu este cazul.

Evitați contactul cu ochii.

Îmbrăcăminte de protecție. Spălați ce ajunge pe piele cu multă apă.



## 9. PROPRIETĂȚI CHIMICE ȘI FIZICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:	lichid
Culoare:	Fara culoare sau de la colorantul utilizat (ex. albastru deschis)
Miros:	Ușor alcoolic și parfumat de la parfumul utilizat
Pragul mirosului	Nu sunt date
pH (așa cum a fost determinat)	5,5 – 7,0 (20° C)
Densitate	0,83 – 0,88 g/cm <sup>3</sup>
Punct de fierbere	În jur de 83 °C (1013 hPa)
Punct de aprindere	30 °C (cupă acoperită)
Inflamabilitate	Susține combustia
Limite de explozie	2,0 – 13,5 % vol.
Temperatura de aprindere	360 °C
Temperatura de autoaprindere	400 °C
Proprietati oxidante	Nu
Coroziune la metal	Nu
Presiunea de vapori	4,4 kPa la 20 °C (isopropanol)
Densitatea relativă, 20 °C	0,830 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitatea în solvenți organici	Miscibil în acetonă, benzen, metanol, etanol
Solubilitate în apă	Total miscibil
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	Nu sunt date
Viscozitate	Nu sunt date
Densitatea de vapori (aer = 1)	2,1
Rata de evaporare	Nu sunt date

### 9.2. Alte informații – nu

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate	Inflamabil. Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții de utilizare normală.
10.2. Stabilitate chimică	Stabil în condițiile recomandate de stocare și manipulare (vezi cap. 7).
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Reacționează cu agenții oxidanți. Reacție exotermică cu acizi puternici.
10.4. Condiții de evitat:	Temperaturi peste 40°C, surse de căldură și lumină solară directă.
10.5. Materiale incompatibile:	Acizi și oxidanți puternici.
10.6. Produse Periculoase la decompunere:	Nu se anticipează, dacă sunt respectate instrucțiunile de utilizare. Prin ardere se degajă gaze toxice: CO, CO <sub>2</sub> , vapori de azot.

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații referitor la efectele toxicologice

Teste practice / dovezi pe om

Preparatul nu are nici o senzație iritantă asupra pielii.

Efecte acute

**Toxicitatea Orală Acută**

LD50 oral, sobolan > 2000 mg/kg greutate corporală.

LD50 dermal, sobolan > 2000 mg/kg greutate corporală.

**Toxicitatea Dermală Acută**

LD50 dermal, sobolan > 2000 mg/kg greutate corporală.

**Iritant și Efecte Corozive**

Piele iepure: nu irită

Ochi iepure: iritație medie

**Sensibilitate**

Cobai: insensibilitate

### 11.2. Informație suplimentară

Preparatul a fost clasificat în termeni toxicologici în baza rezultatelor procedurii de calcul prezentate în Directiva (1999/45/EC)

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

Nu există date disponibile cu privire la preparatul în sine. Clasificat în conformitate cu metoda convențională: Periculos pentru mediul înconjurător. Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Toxicitate acvatică	Propan-1-ol (CAS Nr. 71-23-8)	Propan-2-ol (CAS Nr. 67-63-0)	Ethanol (CAS Nr. 64-17-5)
<b>Acut (termen scurt) toxicitatea la pește</b>			
Parametrul:		LC50	
Specia:	Pimephales promelas (fathead minnow)		
Doza efectivă:	4480 mg/l	9640 mg/l	11200 mg/l
Timp de expunere:	96 h	96 h	96 h
<b>Acute (termen scurt) toxicitate daphnia</b>			
Parametrul:		EC50	
Specia:	Daphnia magna (Purici de mare)		
Doza efectivă:	3644 mg/l	96 h	5012 mg/l
Timp de expunere:	48 h	48 h	48 h
<b>Acute (termen scurt) toxicitatea la alge</b>			
Parametrul:		EC50	
Specia:	Scenedesmus subspicatus	Pseudokirchneriella subcapitata	
Evaluarea parametrului:	Inhibarea ratei de creștere	Acut (termen scurt) toxicitatea la alge	Acut (termen scurt) toxicitatea la alge
Doza efectivă:	3100 mg/l	1000 mg/l	275 mg/l
Timp de expunere:	168 h	72 h	48 h
<b>Toxicitatea bacteriană</b>			
Parametrul:		EC50	
Specia:		Pseudomonas putida	
Evaluarea parametrului:		Toxicitate bacterii	
Doza efectivă:	2700 mg/l	5175 mg/l	6500 mg/l
Timp de Expunere:	16 h	18 h	16 h

## 12.2. Persistență și degradabilitate

### Degradarea abiotică Biodegradabilitate

Nu sunt date disponibile

Toți agenții activi sunt biodegradabili, la ratele de diluție din sistemul de canalizare. Izopropanolul este bio instabil și se dizolvă în componentele mediului. Biodegradabilitate după 4 – 21 zile.

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumularea nu este așteptată. Coeficientul logaritmic de distribuție octanol/apa pentru alcool este sub 3. La deversarea în apă, perioada de înjumătățire este de așteptat să fie între 5 și 10 zile. La dispersia în aer, este de așteptat răspândirea rapidă în atmosferă, în funcție de curenții atmosferici.

## 12.4. Mobilitate în sol

Propan-2-ol este mobil în sol. Nu există date disponibile cu privire la preparatul în sine. După penetrarea în sol, ar fi de așteptat ca să fi ajuns și în apele subterane. Nu permiteți accesul la sursele de apă.

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest preparat nu conține substanțe considerate ca fiind persistente, bioacumularea noxica (BPT).

## 12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt informații disponibile.

## 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu deversați concentratul sau mari cantități în canalizare sau mediu; se respectați dispozițiile locale și utilizați punctele de colectare.

Dispozițiile trebuie să fie în concordanță cu cele locale, naționale sau legislația europeană. European waste code: 18 01 06\* - (disinfectants - chemicals consisting of or containing dangerous substances (from humane healthcare), Legea 211/2006 Lege privind regimul deșeurilor. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Conținutul, absorbit și transferat în container.

Diluati cu multă apă. Curățați complet.

Nu trebuie aruncate împreună cu resturile menajere.




### 13.2. Ambalaje contaminate:

Ambalaje cu reziduuri: 15.01.10\* - ambalaje conținând reziduuri sau contaminate cu substanțe periculoase. Ambalajele contaminate au același regim ca și preparatul însăși.

Ambalajele goale: Spălați cu apă. Ambalajele ne-contaminate pot fi reciclate. Ambalajele goale trebuie colectate într-un loc indicat în vederea reciclării conform normelor locale. Gestionarea ambalajelor se va realiza în conformitate cu prevederile din Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.



## 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

<b>14.1 Număr ONU</b>	1987	
<b>14.2 Denumirea ONU proprie shipping</b>	ALCOHOLS, n.o.s (n-propanol, isopropanol)	
<b>14.3 Clasa / ele de pericol la transport</b>	3 (Lichide inflamabile)	
<b>14.4 Grupaj de ambalaje</b>	II	
<b>14.5 Pericole pentru mediu</b>	nu	
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizator</b>		
<b>Transport Rutier (ADR/RID)</b>		
<b>Cod de clasificare</b>	F1	
<b>ADR/RID etichetă de risc</b>	3	
<b>Eticheta ICAO</b>	33	
<b>Cod de restricții în Tunel</b>	D/E	
<b>Prevederi speciale</b>	LQ 1 / LQ 4 E2	
<b>Transport maritim (IMDG)</b>		
<b>EmS</b>	F-E, S-D	
<b>Prevederi speciale</b>	LQ 1 / E2	
<b>Eticheta de risc</b>	3	
<b>Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>		
<b>Prevederi speciale</b>	E2	
<b>Eticheta de risc</b>	3	
<b>14.7 Transport în Vrac în concordanță cu Anexa II MARPOL73/78 și Codul IBC</b>	Nu se aplica	

## 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

### 15. 1. Regulamente / legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specific

- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2008** privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de amendare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr.793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr.1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE,
- **REGULAMENTUL (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015** de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006,
- **Regulamentul (UE) NR. 528/2012 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 22 mai 2012** privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide,
- **HG 1218 / 2006**, privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici,
- **Legea 211 / 2011**, privind regimul deșeurilor,
- **Legea 249 / 2105**, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a întocmit un Raport de Securitate Chimică.

## 16. ALTE INFORMAȚII

Informațiile prezentate corespund stadiului actual de cunoaștere și experiență al amestecului și nu sunt exhaustive. Acestea se referă la amestec dacă nu este declarat altfel. În caz de combinații sau amestecuri trebuie asigurat că nu pot apărea alte pericole. În orice caz, utilizatorul nu este scutit de respectarea tuturor procedurilor legale, administrative și de reglementare privind amestecul, igiena personală și protecția sănătății umane și a mediului înconjurător.

**Definițiile complete ale frazelor de pericol menționate la secțiunile 2 și 3:**

- H226** Lichid și vapori inflamabili  
**H318** Provoacă leziuni oculare grave  
**H336** Poate provoca somnolență sau amețeală

**Abrevieri și acronime**

Abrevieri	Descrieri ale abrevierilor utilizate
ADR	Acord european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
Cod IBC	Codul internațional pentru construcția și echipamentul navelor pentru transportul în vrac al produselor chimice periculoase
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EC50	Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgență)
GHS	“Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals” “Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice” elaborat de Organizația Națiunile Unite
HG 1218	HOTĂRÂREA Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization – Technical Instruction (Organizația Aviației Civile Internaționale - Instrucțiuni Tehnice)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația testată
LD50	Doză letală până la 50 % din populația testată (doză letală medie)
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant”)
Nr. CE	Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
ppm	părți per milion (milionimi)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
STOT-SE	Specific target organ toxicity - single exposure (Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)