



## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Data elaborării: 16.02.2014	Ediția: 04/2014
În conformitate cu Reg. (EC) Nr.1907 /2006 /(EC) 453/2010	Inlocuiește ediția: 03/2011

### 1. IDENTIFICAREA PREPARATULUI SI A COMPANIEI

- 1.1. Identificarea amestecului: Denumirea comercială a preparatului: **ZHIVASEPT**
- 1.2. Aria de utilizare a amestecului și domeniul de utilizare avizate: Preparat gata de utilizare pentru dezinfecția igienică și chirurgicală a mâinilor și pielii
- 1.3. Identificarea producătorului: **ZHIVAS Ltd**, Adresa: 36, Dondukov Blvd, 1000 Sofia, Bulgaria  
Telefon/Fax: + 359 2 981 78 23  
E- mail: [zhivas@techno-link.com](mailto:zhivas@techno-link.com),  
Internet: [www.zhivas.com](http://www.zhivas.com)
14. Reprezentanța în România: **BORERO COMSERV SRL**, Str. Carpenului Nr. 11, CP: 500256, Brașov, România  
Tel/Fax: +40 268 541 590, E- mail:[office@borero.ro](mailto:office@borero.ro), Internet:[www.borero.ro](http://www.borero.ro)
- 1.5. Telefon de urgență: + 359 2 981 78 23(Bulgaria)  
+ 40 268 541 590(România)

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea și etichetarea produsului Acest preparat este clasificat în concordanță cu Anexa VI la Directiva 67/548/EEC ca iritant și inflamabil

#### Fraze de risc (R):

- R10 Inflamabil  
R41 Risc de leziuni oculare grave.  
R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală

#### Fraze de hazard (H):

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

#### Fraze de securitate (S):




- S2 A nu se lasa la îndemâna copiilor.  
S7 A se păstra recipientul închis ermetic.  
S9 Păstrați ambalajul în locuri bine ventilate  
S16 A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scânteii-Fumatul interzis.  
S25 Evitați contactul cu ochii  
S26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.  
S46 În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul.

#### Fraze de prudență (P):

- P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P233 Păstrați recipientul închis etanș.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/flăcări deschise sau suprafețe încinse.– Fumatul interzis.  
P264 În cazul contactului cu ochii spălați-vă cu multă apă, bine după utilizare.  
P301 +P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Simboluri de pericol DPD : Xi-Iritant, F-inflamabil

Simboluri de pericol CLP: GHS02, Cuvânt de avertizare - Pericol,  
GHS07, Cuvânt de avertizare - Atenție,

	DPD	CLP
Pictograme	 Xi(Iritant)	 Pericol  Atenție



## 2.2 Elemente pentru eticheta amestecului.

### 2.2.1. Frazе de Risc, Frazе de hazard, Frazе de securitate, Frazе de prudență.

**Substanțe active:** Propan-1-ol 45% (450g / 1000g), Propan-2-ol 30% (300g / 1000g)

**Frazе de hazard și prudență în conformitate cu Regulamentul 1272/2008/EC:**

#### Frazе de hazard:

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

#### Frazе de prudență:

- P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise sau suprafețe încinse – Fumatul interzis.
- P233 Păstrați recipientul închis etanș.
- P264 În cazul contactului cu ochii spălați-vă cu multă apă, bine după utilizare.
- P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**Frazе de risc și securitate corespondente Directivei 67/548/CEE:**

#### Frazе de risc:

- R10 Inflamabil

#### Frazе de securitate

- S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- S7 A se păstra recipientul închis ermetic.
- S16 A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.
- S25 Evitați contactul cu ochii.
- S26 În cazul contactului cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și consultați medicul.
- S46 În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul.

### 2.2.2. Instrucțiuni pentru eliminarea în siguranță a produsului biocid și a ambalajului său

**Frazе de prudență în conformitate cu Regulamentul 1272/2008/EC:**

- (P501)\* Spălați cu apă ambalajul gol (HDPE), reciclabil cod. 15.01-plastice, conform legii.

\* Ambalajul gol spălat este decontaminat și poate fi reciclat (vezi și secțiunea 1.2).

**Frazе de risc și securitate corespondente Directivei 67/548/CEE**

- S61 A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale / fișa tehnică de securitate.

### 2.2.3. Alte elemente de pe eticheta amestecului

**Numărul de autorizație alocat produsului biocid:** 2270BIO/01/...

**Titularul autorizației:** SC BORERO COMSERV SRL - Adresa: Str. Carpenului, nr. 11, Brasov, Jud. Brasov, Romania.

**Tipul preparatului:** Lichid.

**Tip de produs:** BIOCID (în conformitate cu anexa nr.2 la Hotărârea Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piața a produselor biocide, cu modificările și completările ulterioare) și Regulamentul 528/2008/CE.

**Domeniul de utilizare:** Public general.

**Aria de aplicare:** Dezinfecția igienică și chirurgicală a mâinilor prin frecare și a pielii înainte de injecții.

#### Dozele de aplicare și instrucțiunile de utilizare:

- Dezinfecția igienică a mâinilor prin frecare, 3ml, timp de acțiune 30 secunde.
- Dezinfecția chirurgicală a mâinilor, 2x3 ml (6ml) timp de acțiune (1,5+1,5) minute.
- Dezinfecția pielii înainte de injecții, ca atare, timp de acțiune 1 minut.

**Categoriile de utilizatori:** Industriali, profesioniști, populație.

**Numărul lotului preparatului și data de expirare în condiții normale de depozitare.**

### 2.2.4. Pictograme DPD, pe eticheta amestecului, cuvânt de avertizare



Xi(Iritant)

### 2.2.5. Pictograme GHS, pe eticheta amestecului, cuvânt de avertizare



Pericol





Atenție



### 3. CLASIFICAREA SUBSTANȚELOR ACTIVE și a INGREDIENTILOR PERICULOȘI

#### 3.1. Substanțele active:

Identificarea chimică internațională	Clasificare Anexa VI Reg. nr. 1272/2008 (Regulament CLP)		Concentrația [%]	Etichetare			Limitele concentrației specifice, Factorii M
	Clasa de hazard și Categoria (Coduri)	Fraze hazard H (coduri)		Fraze hazard H (coduri)	Fraze hazard supl. (coduri)	Pictograme, Cuvant de avertizare Cod(uri)	
<b>1) propan-1-ol; n-propanol</b>  Nume IUPAC: propan-1-ol Nr. index : 603-003-00-0 Nr. EC : 200-746-9 Nr. CAS : 71-23-8	Flam. Liq. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3;		45%	H225 H318 H336	-	 Pericol	-
	Clasificare Directiva 67/548/CE(DSD) -HG 1408/2008			Etichetare		Limitele concentrației	
	Clasificare	Fraze de risc	Fraze de siguranță	Indicația de pericole	Concentrația	Clasificarea	
	F-Inflamabil	R11, R41, R67	S: (2-)7-16-24-26-39	F, Xi	-	-	
<b>2) propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol</b>  Nume IUPAC: propan-2-ol Nr. Index: 603-117-00-0 Nr. EC : 200-661-7 Nr. CAS : 67-63-0	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3;		30%	H225 H319 H336	-	 Pericol	-
	Clasificare Directiva 67/548/CE(DSD)-HG 1408/2008			Etichetare		Limitele concentrației	
	Clasificare	Fraze de risc	Fraze de siguranță	Indicația de pericole	Concentrația	Clasificarea	
	F-Inflamabil	R11, R36, R67	S: (2-)7-16-24/25-26	F, Xi	-	-	

#### 3.2. Substanțele inactive:

Denumirea substanței	Nr. CAS	Nr. EC	Concentrația, %	Clasificare (67/548/EEC)	Pictograme	Clasificare Reg.(CE)1272/2008
Parfum și colorant	-	-	0	-	-	-

### 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:** Produsul este destinat contactului cu pielea.
- Ingestia:** Spălați gura cu foarte multă apă (dacă persoana este constientă). Nu induceți vomă. Dacă simptomele persistă chemați medicul.

#### 4.2. Simptomele și efectele cele mai importante, 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:

- 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:** Inhalarea poate cauza iritație. 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, care decurg din preparatul ca atare 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 usoare.
- 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 ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

- 6.1. Măsurile de precauție ptr. personal: Evitați contactul direct cu ochii. Înlăturați orice sursă de foc. Asigurați o bună ventilație în spațiul de lucru.
- 6.2. Precauții pentru mediu: 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 materiale pentru curățare: Absorbiți produsul manual cu o lavetă din material inert (în, canepă, etc.) sau cu nisip. Materialul contaminat trebuie să fie colectat mecanic. Spălați cu apă și detergent.
- 6.4. Referințe la alte capitole: Referitor la măsurile de protecție, enumerate în capitolele 7 și 8

## 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

- 7.1. Precauții pentru manipulare Următoarele instrucțiuni de operare sunt specifice în timpul lucrului. Evitați contactul direct cu ochii.  
**Nu deversați produsul în mediul inconjurător. Nu utilizați produsul în apropierea surselor de foc.**
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, 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. Utilizări specifice Utilizare profesională pentru dezinfecția igienică și chirurgicală, respectiv pentru dezinfecția mâinilor și pielii publicului larg.  
**Preparat gata de utilizare pentru dezinfecția igienică și chirurgicală a mâinilor și pielii.**

## 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

- 8.1. Valori limita de expunere  
Valorile 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	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-1-ol n-Propanol	71-23-8	200-746-9	300 mg/m <sup>3</sup> (120 ppm)	500 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	TRGS 900
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 (Isopropyl alcohol)	67-63-0	200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)		TRGS 900

**Valori DNEL/DMEL și PNEC**

Aceste date nu sunt valabile pentru preparatul propriu-zis.

**DNEL (The Derived No-Effect Level) 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 (The Derived No-Effect Level) 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>

**PNEC (Concentrație previzibilă fără efect) 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 (Concentrație previzibilă fără efect) 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

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

Nu există alte date, vezi 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. Information on basic physical and chemical properties**

Aspect:	lichid
Prezentare:	transparent
Culoare:	de la colorantul utilizat (albastru deschis)
Miros:	Ușor alcoolic și parfumat
Pragul mirosului	Nu sunt date



pH (așa cum a fost determinat)	5,5 – 7,0 (20° C)
Densitate	0,84 – 0,88 g/cm <sup>3</sup>
Punct de fierbere	În jur de 82 °C (1013 hPa) – azeotrop (propan-2-ol)-apa
Punct de aprindere	22 °C (cupă acoperită) – pentru amestecul de propan-1-ol : propan-2-ol
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 relativa, 20 °C	0,830 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitatea in solvenți organici	Miscibil în acetonă, benzen, metanol, etanol
Solubilitate in apă	Total miscibil
Coefficientul de partiție n-octanol/apă	Nu sunt date disponibile
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	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 ECOLOGICE

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, rat > 2000 mg/kg greutate corporală.
Toxicitatea Dermală Acută	LD50 dermal, rat > 2000 mg/kg greutate corporală.
Iritant și Efecte Corozive	LD50 dermal, rat > 2000 mg/kg greutate corporală. 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 No. 71-23-8)	Propan-2-ol (CAS No. 67-63-0)
Acut (termen scurt) toxicitatea la pește		
Parametrul:		LC50
Specia:		Pimephales promelas (fathead minnow)
Doza efectivă:	4480 mg/l	9640
Timp de expunere:	96 h	96 h
Acute (termen scurt) toxicitate daphnia		
Parametrul:		EC50
Specia:		Daphnia magna (Purici de mare)
Doza efectivă:	3644 mg/l	13299 mg/l



<b>Timp de expunere:</b>	48 h		48 h
<b>Acute (termen scurt) toxicitatea la alge</b>			
<b>Parametrul:</b>			EC50
<b>Specia:</b>	Scenedesmus subspicatus		Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Evaluarea parametrului:</b>	Inhibarea ratei de creștere		Acut (termen scurt) toxicitatea la alge
<b>Doza efectivă:</b>	3100 mg/l		1000 mg/l
<b>Timp de expunere:</b>	168 h		72 h
<b>Toxicitatea bacteriană</b>			
<b>Parametrul:</b>			EC50
<b>Specia:</b>			Pseudomonas putida
<b>Evaluarea parametrului:</b>			Toxicitate bacterii
<b>Doza efectivă:</b>	2700 mg/l		5175 mg/l
<b>Timp de Expunere:</b>	16 h		18 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 cerută. 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, bioacumulează toxice (BPT).

## 12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt informații disponibile.

## 12.7. Informație ecologică suplimentară

Preveniți deversarea în apele de suprafață și pânza freatică.

## 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)

Conținutul, absorbit și transferat în container de unică folosință.

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.

## 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1 Număr UN	1987
14.2 Denumirea UN proprie shipping	ALCOHOLS, n.o.s (n-propanol, isopropanol)
14.3 Clasa / ele de pericol la transport	3 (Lichide inflamabile)
14.4 Grupaj de ambalaje	II
14.5 Pericole pentru mediu	nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizator	nu
Transport Rutier (ADR/RID)	
<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 / LQ4 E2







## Transport maritim (IMDG)

EmS F-E, S-D  
Prevederi speciale LQ 1 / E2  
Eticheta de risc 3



## Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Prevederi speciale E2  
Eticheta de risc 3



14.7 Transport în Vrac în concordanță cu Anexa II MARPOL73/78 și Codul IBC Nu este cazul

## 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

Fișa tehnică de securitate a fost elaborată în conformitate cu normele: **REACH 1907/2006, 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, și **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 nr. 956 din 18 august 2005** privind plasarea pe piața a produselor biocide, cu modificările ulterioare, **The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)**, The European Chemicals Agency (ECHA)-**Inventar chimicale, HG 937/2010.**

### 15.2. Prevederi specifice

Acest produs nu face obiectul unor prevederi privind restricționarea sau autorizarea.

### 15.3. Alte informații privind reglementarea

Acest produs nu face obiectul regulamentelor privind substanțele care epuizează stratul de ozon, poluanții organici persistenti sau exportul/importul produselor chimice periculoase.

### 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.

**Modificările Fișei Tehnice de Securitate Ediția 4/2014 față de Ediția 3/2011, au afectat Secțiunile 1 până la 16.**

**Motivul modificării: Armonizarea conținutului cu cerințele și modificările reglementărilor de la Secțiunea 15.**