

**VA-011 Standard**

Data revizuirii: 24.02.2022

Pagina 1 aparținând 12

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

**1.1. Element de identificare a produsului**

VA-011 Standard

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

**Utilizarea substanței/amestecului**

Antigel

**Utilizari nerecomandate**

Nu exista informații.

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: Vierol AG  
Numele străzii: Karlstrasse 19  
Orașul: D-26123 Oldenburg  
Telefon: +49 (0) 441 – 210 20 – 0 Fax: +49 (0) 441 – 210 20 –111  
E-Mail: info@vierol.de  
Internet: www.vierol.de

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
STOT RE 2; H373

Asa cum afirma in frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

**2.2. Elemente pentru etichetă**

**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

**Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**  
etandiol

**Cuvânt de avertizare:** Atenție

**Pictograme:**



**Fraze de pericol**

H302 Nociv în caz de înghițire.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Fraze de precauție**

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P264 Spălați-vă bine după utilizare.  
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.  
P330 Clătiți gura.  
P501 Eliminați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementările oficiale.

**2.3. Alte pericole**

Nu exista informații.

**VA-011 Standard**

Data revizuirii: 24.02.2022

Pagina 2 aparținând 12

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

**3.2. Amestecuri**

**Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare GHS			
107-21-1	etandiol			90 - 95 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
1332-77-0	Dipotassium tetraborate			0,25 - 0,5 %
	215-575-5		01-2119970730-37	
	Repr. 2; H361d			

Asa cum afirma in frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

**Limite de concentrație specifice, factori M și ATE**

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
107-21-1	203-473-3	etandiol	90 - 95 %
		dermal: LD50 = > 3500 mg/kg; oral: LD50 = 7712 mg/kg	
1332-77-0	215-575-5	Dipotassium tetraborate	0,25 - 0,5 %
		inhalativ: LC50 = > 2,04 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2500 mg/kg Repr. 2; H361d: >= 5,2 - 100	

**Informații suplimentare**

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Indicații generale**

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

In caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (daca e posibil i se va arata eticheta).

**Dacă se inhalează**

Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

**În caz de contact cu pielea**

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa și săpun.

In caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

**În caz de contact cu ochii**

Dupa contactul cu ochii clătiți ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

**Dacă este ingerat**

Spalarea gurii cu apa.

Dati sa bea apa din abundenta in inghitituri mici (efect de dilutie).

NU provocați vomă.

In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

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

Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Urmatoarele simptome pot aparea: Tuse, Toropeala, Dureri de cap

**VA-011 Standard**

Data revizuirii: 24.02.2022

Pagina 3 aparținând 12

E de așteptat asimilarea prin piele. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor. Următoarele simptome pot apărea: eritem (înrosire)  
Nociv în caz de înghițire. Următoarele simptome pot apărea: Voma, Starea de inconștiență, Greață

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

Tratare simptomatică.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

**Mijloace de stingere corespunzătoare**

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

Măsurile de stingere corespund zonei.

- spuma rezistentă la alcool
- Pulbere de stingere uscată
- Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)
- Apă ceată

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet apă de mare putere.

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

Neinflamabil.

În caz de incendiu pot apărea:

- Monoxid de carbon (CO)
- Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).
- Produse de pyrolyza, toxic

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă.

**Informații suplimentare**

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

**Informații generale**

A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Utilizați echipament personal de protecție.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau în sol.

Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

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

**Pentru reținere**

Oprăți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

**Pentru curățare**

Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

Curățați temeinic obiectele poluate și duceți-le la debarasare.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

### VA-011 Standard

Data revizuirii: 24.02.2022

Pagina 4 aparținând 12

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8  
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Măsuri de prevedere la manipulare

Pastrati mereu recipientele după scoaterea produsului închise etans.  
Nu se va baga în buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura.  
Înlaturati imediat cantitățile împrastiate.  
A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

#### Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

#### Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Păstrați ambalajul închis ermetic și într-un loc bine ventilat.  
A se păstra numai în ambalajul original. Depozitați în loc rece și uscat.  
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

#### Indicații privind depozitarea împreună

Nu depozitați împreună cu:  
- Materiale cu capacitate de aprindere în aproape toate condițiile normale de temperatură  
- Materiale/Amestecuri explozive și produse cu material exploziv

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Antigel

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă	Sursa
107-21-1	Etilenglicol	20	52		8 ore	
		40	104		15 min	

**VA-011 Standard**

Data revizuirii: 24.02.2022

Pagina 5 aparținând 12

**Valori DNEL/DMEL**

Nr. CAS	Denumirea substanței		
DNEL tip	Calea de expunere	Efect	Valoare
107-21-1	etandiol		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	35 mg/m <sup>3</sup>
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	106 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	7 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	53 mg/kg g.c./zi
1332-77-0	Dipotassium tetraborate		
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	3,9 mg/m <sup>3</sup>
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	367,7 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	7,8 mg/m <sup>3</sup>
Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	7,8 mg/m <sup>3</sup>
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	local	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	3,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, acuta	inhalativ	local	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	185,6 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	0,92 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, acuta	oral	sistemic	0,92 mg/kg g.c./zi

**Valori PNEC**

Nr. CAS	Denumirea substanței	
Departamentul de mediu	Valoare	
107-21-1	etandiol	
Apă dulce	10 mg/l	
Apă dulce (eliberarea intermitentă)	10 mg/l	
Apă de mare	1 mg/l	
Sediment de apă dulce	37 mg/kg	
Sediment marin	3,7 mg/kg	
Microorganismele din sistemul de epurare a apei	199,5 mg/l	
Sol	1,53 mg/kg	
1332-77-0	Dipotassium tetraborate	
Apă dulce	2,02 mg/l	
Apă dulce (eliberarea intermitentă)	13,7 mg/l	
Apă de mare	2,02 mg/l	
Microorganismele din sistemul de epurare a apei	10 mg/l	
Sol	5,4 mg/kg	

**8.2. Controale ale expunerii**



### Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

### Măsuri de igienă

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus.

Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

### Protecția ochilor/feței

La lucrările de imbuteliere, reîmbuteliere și dozare, cât și la luarea de probe trebuie folosite:

Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. EN 166

### Protecția mâinilor

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manșuri de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manșuri de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă.

Manșuri de protecție recomandate: EN ISO 374

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc)

Grosimea materialului de manșuri: 0,4 mm

Momentul de cedare și însușirile de origine ale materialului trebuie luate în considerare. Breakthrough time: > 8h

În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manșurilor de protecție numite mai sus.

### Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. EN 14605

### Protecție respiratorie

În cazul în care ventilația este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.

- Semi-masca (EN 140)

- Tip filtru: A/P (EN 141)

Clasa de filtru de protecție respiratorie trebuie neapărat să fie adaptată concentrației maxime de substanță dăunătoare (gaz/vapori/aerosol/particule), care poate să apară la manipularea produsului. La depășirea concentrației trebuie să se folosească un aparat de protecție respiratorie cu aer comprimat. (EN 137)

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Stare fizică:	Lichid
Culoare:	albastru
Miros:	caracteristic
Pragul de miros:	nedeterminat
pH-Valoare (la 20 °C):	8,4

### Modificări ale stării

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nedeterminat
:	>400 °C
Punct de aprindere:	111 °C
Capacitatea de a susține arderea:	Nu sunt date disponibile

**VA-011 Standard**

Data revizuirii: 24.02.2022

Pagina 7 aparținând 12

**Inflamabilitatea**

Solid/lichid: nu aplicabile  
Gaz: nu aplicabile

**Proprietăți explozive**

Produsul nu este: Periculos de explozivitate.

Limita minimă de explozie: nedeterminat  
Limita maximă de explozie: nedeterminat  
Punctul de autoaprindere: >400 °C  
Temperatura de descompunere: nedeterminat

**Proprietăți oxidante**

Produsul nu este: stimuland arderea.

Presiune de vapori: nedeterminat  
Densitatea (la 20 °C): 1,125 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilitate în apă: ușor solubil

**Solubilitate în alți solvenți**

nedeterminat

Coefficientul de partiție n-octanol/apă: nedeterminat  
Vâscozitate / dinamică:  
(la 20 °C) 23,52 mPa·s  
Vâscozitate / cinetică:  
(la 20 °C) 21 mm<sup>2</sup>/s  
Densitatea relativă a vaporilor: nedeterminat  
Viteză de evaporare: nedeterminat

**9.2. Alte informații**

Conținutul de corpuri solide: nedeterminat

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1. Reactivitate**

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

reacționează cu : Agent de oxidare, Acizi

**10.4. Condiții de evitat**

Evitați: Dezintegrare termică  
A nu se lăsa în apropierea unor surse de aprindere și de căldură (de ex. suprafețe fierbinți), scânteii și foc deschis.  
Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

**10.5. Materiale incompatibile**

Materiale de evitat:  
- Agent de oxidare  
- Acid tare, Baze

**10.6. Produse de descompunere periculoși**

Produse de ardere periculoase:  
- Monoxid de carbon (CO)  
- Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

**VA-011 Standard**

Data revizuirii: 24.02.2022

Pagina 8 aparținând 12

- Produse de pyrolyza, toxic

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

**Toxicitate acută**

Nociv în caz de înghițire.

**ETAamestec calculat**

ATE (orală) 526,3 mg/kg

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
107-21-1	etandiol				
	orală	LD50 mg/kg	7712	Sobolan	Study report (1968) according to BASF-internal standards
	dermică	LD50 mg/kg	> 3500	Soarece	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 LD50 derived from developmental toxicity
1332-77-0	Dipotassium tetraborate				
	orală	LD50 mg/kg	> 2500	Sobolan	Study report (1996) OECD Guideline 401
	dermică	LD50 mg/kg	> 2000	Iepuri	Study report (1985) other: This study was carried out to com
	prin inhalare (4 h) praf/ceata	LC50 mg/l	> 2,04	Sobolan	Study report (1994) OECD Guideline 403

**Iritație și corosivitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (etandiol)

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**11.2. Informații privind alte pericole**

**Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu exista informații.

**Informații generale**

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1. Toxicitatea**

Produsul nu este: Ecotoxice.



### VA-011 Standard

Data revizuirii: 24.02.2022

Pagina 9 aparținând 12

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h]   [d]	Specii	Sursa	Metodă
107-21-1	etandiol					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicitate pentru pești	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Toxicitate pentru alge	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM
1332-77-0	Dipotassium tetraborate					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 74 mg/l	96 h	Limanda limanda	Publication (1985)	The acute toxicity of boron has been stu
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricorutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem., 3, #1, 89-94 (1)	other: ASTM Standard E 729-80
	Toxicitate pentru pești	NOEC 5,6 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2000)	OECD Guideline 210
	Toxicitate pentru alge	NOEC >= 100 mg/l	10 d	Agmenellum quadruplicatum	J. Fish. Res. Board Can., 32, #12, 2487-	Axenic cultures of 19 species were chose
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC 33,1 mg/l	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Toxicitate acută pentru bacterii	(CE50 > 175 mg/l)	3 h	Nămol activat	Study report (2000)	OECD Guideline 209

#### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu exista informații.

#### 12.3. Potențialul de bioacumulare

##### Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
107-21-1	etandiol	-1,36

##### BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
1332-77-0	Dipotassium tetraborate	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.

#### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu exista informații.

### VA-011 Standard

Data revizuirii: 24.02.2022

Pagina 10 aparținând 12

#### **12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

#### **12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

#### **12.7. Alte efecte adverse**

Nu exista informații.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

##### **Îndepărtare a rezidurilor**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol. Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

##### **Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### **Transport rutier (ADR/RID)**

<b><u>14.1. Numărul ONU:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Grupul de ambalare:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### **Transport fluvial (ADN)**

<b><u>14.1. Numărul ONU:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Grupul de ambalare:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### **Transport naval (IMDG)**

<b><u>14.1. Numărul ONU:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Grupul de ambalare:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

<b><u>14.1. Numărul ONU:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Grupul de ambalare:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**VA-011 Standard**

Data revizuirii: 24.02.2022

Pagina 11 aparținând 12

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

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

**Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 75

2010/75/UE (COV): 95 % (1068,75 g/l)

2004/42/CE (COV): 95 % (1068,75 g/l)

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Nu se include în 2012/18/UE (SEVESO III)

**Regulamente naționale**

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007).

Clasa de periclitate a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apă

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Abrevieri și acronime**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

**VA-011 Standard**

Data revizuirii: 24.02.2022

Pagina 12 aparținând 12

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFA: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Pentru abrevieri și acronime, a se vedea tabelul de pe <http://abbrev.esdscom.eu>  
Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).

**Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Clasificare	Procedura de clasificare
Acute Tox. 4; H302	Procedeu de calcul
STOT RE 2; H373	Procedeu de calcul

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

H302 Nociv în caz de înghițire.  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Alte indicații**

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal. Destinatarii produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*