

## VTIAMIN KP-32

### MSDS

#### 1. INFORMAȚII PRODUCĂTOR ȘI PRODUS

<b>Produs:</b>	<b>VTIAMIN KP-32</b>
<b>Descriere produs:</b>	Reagent complex pe bază de amine formatoare de peliculă și neutralizante pentru tratarea corectivă a apei de alimentare și a apei din cazane, la alimentarea cazanelor cu apă desalinizată sau după osmoză inversă cu o conductivitate mai mică de 1 $\mu$ S/cm. Reagentul conține o cantitate suplimentară de amine neutralizante active în faza apoasă a cazanelor cu aburi.
<b>Producător:</b>	SA«United Chemical Group»
<b>Adresa și contacte producător:</b>	Republica Moldova, mun. Chișinău, MD-2028, str. Gheorghe Tudor, 5, of.208 tel. +373 022 728 455 e-mail: comert@ucg.md

#### 2. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTELE PERICULOASE

COMPONENT	CAS.№	%
2-aminoetanol	141-43-5	1 ÷ 5
Amine alifatic	61791-26-2	<1

#### 3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

**Pentru persoane**

Nociv dacă este înghițit. Nociv pentru ochi și piele. Iritant pentru căile respiratorii.  
Provoacă arsuri chimice.

**Pentru mediu**

Nu este periculos.

#### 4. PRIM AJUTOR

**Când este ingerată**

Bea multă apă pentru a grăbi îndepărtarea produsului din organism. Nu provocați vomă.

Consultați de urgență un medic. Arătați-i medicului eticheta.

#### **Contact cu pielea**

Scoateți hainele și încălțămintecontaminată. Spălați zona de contact cu apă și săpun. Solicitați asistență medicală dacă apare iritație.

#### **În cazul contactului cu ochii**

Clătiți imediat ochii cu multă apă timp de 15 minute (în timp ce țineți pleoapele deschise). Contactați un medic.

#### **La inhalare**

Scoateți victima la aer curat. Solicitați asistență medicală în caz de iritație.

### **5. PERICOL DE INCENDIU**

Productul nu e inflamabil.

#### **Extinctoare**

Ceață sau pulverizare de apă, spumă, pulbere chimică uscată sau dioxid de carbon, nisip.

#### **Echipament de protecție**

Utilizați echipament special de protecție împotriva incendiilor.

### **6. SCURGERI DE URGENȚĂ**

#### **Măsurile de precauție pentru personal**

Folosiți îmbrăcăminte de protecție, încălțăminte, ochelari de protecție. Vezi punctul 8. În cazul contactului cu îmbrăcăminte sau pielea, îndepărtați îmbrăcăminte și spălați zona de contact cu apă și săpun. Vezi punctul 4.

#### **Metode de lichidare**

Localizați locul accidentului cu material inert (de exemplu, nisip) pentru a limita răspândirea produsului. Folosind absorbantți solizi inerti, colectați într-un recipient de plastic pentru eliminare ulterioară. Clătiți micile scurgeri cu apă din abundență.

#### **Precauții de mediu**

Nu permiteți intrarea în jgheaburi de apă. În caz de scurgeri în cantități mari în bazinul de apă sau pe sol - informați autoritățile locale.

### **7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**

#### **Manipulare**

Protecția mediului este asigurată prin etanșeitatea echipamentelor și a conductelor din materiale rezistente la coroziune pe șantier, iar în timpul transportului și depozitării prin etanșeitatea containerelor folosite. Purtați echipament de protecție personală atunci când manipulați produsul. Evitați contactul cu ochii și pielea. Nu beți, nu fumați și nu mâncați în timpul manipulării produsului.

#### **Depozitare**

A se depozita în depozite acoperite și ventilate, în recipiente de plastic (PE sau PVC) bine închise, departe de substanțe incompatibile și de substanțe alimentare, evitați lumina directă a soarelui, departe de surse de încălzire la temperaturi cuprinse între 0 și +30°C.

Termen de valabilitate garantat - 24 de luni de la data fabricării în ambalajul producătorului.

### **8. ECHIPAMENT DE PROTECȚIE PERSONALĂ**

#### **Măsurile tehnice**

Ventilație generală de alimentare și evacuare.

#### **Protecția respiratorie.**

Echipe de filtrare: măști de gaze, aparate de respirație.

#### **Protecția ochilor**

Ochelari de protecție (mască de protecție).

#### **Protecția pielii**

Îmbrăcăminte de protecție, mănuși de cauciuc, cizme (bocanci).

### **9. DATE FIZICE ȘI CHIMICE**

Aspect exterior:	Soluție de culoare galben deschis sau galben
Miros:	Caracteristic pentru amine
Densitatea (20°C), gr/cm <sup>3</sup> :	0,97-1,07
pH-ul soluției de 1%:	10,0-13,0

### **10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

#### **Stabilitate**

Produsul este stabil în condiții normale.

#### **Condiții care trebuie evitate**

A se evita depozitarea cu acizi și agenți oxidanți, metale amfoterice.

#### **Produse de descompunere periculoase**

În timpul descompunerii termice sunt emiși oxizi de carbon și de azot.

### **11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

#### **Pericol toxicologic**

##### **Substanța 2-aminoetanol:**

CMA<sub>z1</sub> = 0,5 mg/m<sup>3</sup>, clasa de pericol 2.

DL<sub>50</sub> = 1720 mg/kg (șobolani, oral)

DL<sub>50</sub> = 1500 mg/kg (șobolani, percutanat)

##### **Substanța amin alifatic:**

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (șobolani, oral),

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (șobolani, topic),

#### **Efectul asupra sănătății**

Piele: Iritant în caz de expunere prelungită.

Ochi: efect iritant.

Orală: poate provoca iritații.

### **12. INFORMAȚII ECOLOGICE**

#### **Biodegradabilitate**

Produsul este complet biodegradabil.

#### **Toxicitatea pentru mediu**

##### **Substanța 2-aminoetanol:**

Apă menajeră : CMA<sub>apa</sub>=0,5 mg/l, clasa de pericol 2.

Apă RW: MAC<sub>x</sub> = 0,01 mg/l, clasa de pericol 4.

Toxicitate acută pentru Daphnia magna: EC<sub>50</sub>=65 mg/l, (48 ore)

Toxicitate acută pentru pești: CL<sub>50</sub>=345,9 mg/l (Lepomis macrochirus , 72 ore)

##### **Substanța amine alifatic:**

Toxicitate acută pentru Daphnia: EC<sub>50</sub>= 33,6 mg/l (48 ore).

Toxicitate acută pentru pești:  $CL_{50} = 4,8 \text{ mg/l}$  (96 ore).

Toxicitate pentru alge:  $EC_{50} = 4,1 \text{ mg/l}$  (72 ore)

### 13. UTILIZARE

#### Produse și reziduuri

O cantitate mică de produs poate fi eliminată prin turnarea acestuia în canalizare.

Nu aruncați cu deșeurile menajere.

Cantitățile mari trebuie eliminate de către o societate autorizată de eliminare a deșeurilor, în conformitate cu în conformitate cu reglementările de mediu.

#### Ambalaje contaminate

Aruncați recipientele goale folosite la instalații de reciclare specializate sau la depozite de deșeuri industriale. Manipulați în conformitate cu legislația în vigoare.

### 14. INFORMAȚII PENTRU TRANSPORTATOR

Mod de transportare:	UN:	Eticheta:	Clasa de pericol	Ambalaj
<b>ADR / RID</b>	3082	9	9	III
<b>IMO</b>	3082	9	9	III
<b>ICAO / IATA</b>	3082	9	9	III

### 15. REGULAMENT

#### Simbol:

**Xi** (iritant)

#### Indicele de risc:

**R36/38** Iritant pentru piele și ochi.

#### Indice de siguranță:

**S23** Nu inhalați produsul atunci când este pulverizat.

**S45** În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, solicitați imediat Asistență medicală, arătați eticheta dacă este posibil.

### 16. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Acest produs este destinat exclusiv tratării apelor industriale și nu trebuie utilizat în alte scopuri.

Informații verificate în ianuarie 2022.

**Nu suntem răspunzători pentru nici o consecință în cazul în care produsul nu este utilizat în scopul pentru care a fost conceput.**