

## CERNEALĂ TESTARE ALBASTRĂ 28 - 57 mN/m

Nr. produs: 40.30xxx.0

Data reactualizării: 01.03.2023

Pagina 1 din 10

Data tipării: 01.03.2023 / Versiunea 3.3 ro

### 1. Denumirea substanței sau amestecului și a societății

#### 1.1 Identificator produs:

**Nume comercial / Denumire:**

CERNEALĂ TESTARE

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

##### 1.2.1 Utilizarea substanței sau a amestecului:

Determinarea tensiunii superficiale și a purității suprafeței unor corpuri solide (folie/piese fasonate) din material plastic, metal, sticlă etc.

##### 1.2.2 Utilizări nerecomandate:

Nu utilizați pentru produse destinate contactului cu alimentele. Nu utilizați în scopuri private (gospodărie)

#### 1.3 Detalii referitoare la furnizorul care pregătește și pune la dispoziție fișa cu date tehnice de siguranță

Numele societății

arcotest GmbH

Adresa

Rotweg 25

D-71297 Mönsheim

Telefon

+49 7044 9022 70

Telefax

+49 7044 9022 69

Persoană de contact pentru informații

doamna Anca Mureșan

E-Mail

info@arcotest.info

Internet

www.arcotest.info

#### 1.4 NUMĂR TELEFON DE URGENȚĂ

**+40 21 599 2300 int. 182, 444, 213, 455 (24h/7z)**

Spitalul Clinic de Urgență

Calea Floreasca 8, 014461 București

### 2. Pericole posibile

#### 2.1 Clasificarea amestecului:

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

Lichide inflamabile, categoria 3 H226

Toxicitate reproductivă, categoria 1B H360FD

Toxicitate acută, categoria 3, inhalare H331

Toxicitate acută, categoria 4, oral H302

Carc. 2 H351

STOT RE2 H373

##### Informații suplimentare:

Frazele paragrafelor H și EUH: vezi secțiunea 16.

#### 2.2 Elemente de marcare

**Marcare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

**Identificator produs:**

CERNEALĂ TESTARE

**Pictograme de pericole:**



**Cuvântul de semnalare:**

Pericol

**Indicații privind pericolele:**

H226: Lichid și vapori inflamabile

H360FD: Poate afecta fertilitatea. Poate dăuna fătului.

H331: Toxic în caz de inhalare.

H302: Dăunător sănătății în caz de ingerare.

H351: Probabil poate genera cancer.

H373: Poate afecta organe în cazul unei expuneri mai lungi sau repetate.

**Norme de securitate:**
**Prevenție**

P201: Înainte de utilizare consultați instrucțiunile speciale.

P210: Feriți de căldură/scântei/flacăra deschisă/suprafețe fierbinți. Fumatul interzis

P260: Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

**Reacție**

P308 + P313: În caz de explozie sau afecțiune: consultați medicul/apelați la asistență medicală.

P314: În caz de indispoziție consultați medicul/apelați la asistență medicală.

P304+340 În caz de inhalare: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P308+311 în caz de EXPUNERE sau afecțiune: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P501 Eliminarea ca deșeu a conținutului / a recipientului conform prevederilor legale locale / regionale / naționale internaționale.

Marcare ambalajelor la un conținut numai mult de 125 ml

Cuvânt de semnalare: Pericol

Simbol al pericolului:



Numai pentru utilizatorii industriali.

**2.3 Alte pericole:**

Această substanță/acest amestec nu conține nicio componentă în concentrație de 0,1 % sau mai ridicată, care este clasificată ori ca persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) ori ca foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

**3. Compoziția/informații despre substanțele componente**
 **3.1 Amestecuri**
**Componente periculoase**

Denumirea				
Nr. CAS	Nr. CE	Nr. REACH	Nr. index	%
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272 [CLP]				MG în g/mol
2 Etoxiolanol - Sinonim: Etilenglicol-monoetileter - C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH				
110-80-5	203-804-1	01-2119560582-38-XXXX	603-012-00-X	0-100%
H226; H360FD; H331; H302				90,12 g/mol
Formamidă – CH <sub>3</sub> NO				
75-12-7	200-842-0	01-2119496064-35-XXXX	616-052-00-8	0-100%
H351; H360D; H373				45,04 g/mol

Preparat din solvenți organici și coloranți.

**Indicații suplimentare:**

Frazele paragrafelor H și EUH: vezi secțiunea 16.

**4. Măsuri de prim ajutor**
 **4.1 Descrierea măsurilor de prim-ajutor**
**În caz de inhalare:**

Aer proaspăt. În caz de stop respirator: respirație artificială sau ventilație asistată. Dacă este necesar administrare de oxigen. Apelați imediat la asistență medicală.

**În cazul contactului cu pielea:**

Spălați cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Consultați medicul

**În cazul contactului cu ochii:**

În cazul contactului cu ochii spălați-i imediat cu multă apă. Apelați imediat la oftalmolog.

**În caz de ingerare:**

Atenție, pericol de aspirare. Mențineți libere căile respiratorii. În caz de vomă: Pericol de aspirare. Posibil stop respirator.

Beți apă imediat (maxim 2 pahare). Consultați medicul.

Apelați imediat la asistență medicală. Administrare de: cărbune activ (20-40 g în suspensie 10%)

 **4.2 Cele mai importante simptome și efecte acute sau cu apariție întârziată**

ataxie (tulburare a coordonării motorii), iritații, tuse, asfixie, amețeală. Narcoză, greață, vomă, dureri de cap

 **4.3 Indicații privind măsurile medicale de prim-ajutor sau tratamente speciale**

Nu există informații disponibile.

## 5. Măsuri de protecție pentru combaterea incendiilor

- 5.1 Agenți de stingere:**  
**Agenți de stingere adecvați**  
 Apă, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), spumă, pulbere de stingere  
**Agenți de stingere neadecvați:**  
 NU folosiți jet de apă.
- 5.2 Pericole deosebite generate de substanță sau amestec**  
 Substanță inflamabilă, vaporii sunt mai grei decât apa și se răspândesc pe sol.  
 În caz de incendiu este posibilă emanarea unor gaze sau vapori cu potențial de pericol.  
 Formarea unor amestecuri explozive cu aerul este posibilă deja de la temperaturi normale. Aveți în vedere posibilitatea de aprindere întârziată. Prin încălzire este posibilă formarea unor amestecuri explozive cu aerul.
- 5.3 Indicații pentru combaterea incendiilor**  
 Staționarea în zona de pericol este permisă numai cu un aparat respirator autonom. Evitați contactul cu pielea păstrând o distanță de siguranță sau prin purtarea unei îmbrăcămînți de protecție adecvate.  
**Indicații suplimentare:**  
 Scoateți recipientul din zona de pericol, răciți-l cu apă. Nu lăsați apa de stingere să ajungă în canalizare sau în pânza freatică.  
 Condensați gazele/vaporii/ceața cu jet de apă.

## 6. Măsuri în caz de punere accidentală în libertate

- 6.1 Măsuri de prevenire pentru personal, echipamente de protecție și proceduri pentru situații de urgență**  
**Pentru personalul neinstruit pentru situații de urgență**  
 Este interzisă inhalarea vaporilor. Evitați contactul cu substanța. Asigurați o aerisire adecvată.  
**Forțe de intervenție**  
 echipament de protecție: vezi paragraful 8
- 6.2 Măsuri de protecție a mediului înconjurător:**  
 Nu permiteți să ajungă în canalizare. Pericol de explozie.
- 6.3 Metode și materiale pentru reținere și curățare**  
 Absorbiți cu material absorbant, de ex. Chemizorb®. Predați materialul la stația de colectare a deșeurilor. Curățați.
- 6.4 Trimitere la alte paragrafe**  
 Indicații privind eliminarea ca deșeu, vezi paragraful 13

## 7. Manipularea și depozitarea

- 7.1 Măsuri de prevenire pentru manipularea în siguranță**  
**Măsuri de protecție:**  
 Evitați expunerea – înainte de utilizare consultați instrucțiunile speciale. Evitați contactul cu ochii și pielea. Nu inspirați substanța. Evitați formarea vaporilor/aerosolilor.  
**Măsuri de protecție contra incendiilor:**  
 Feriți de flacără deschisă, suprafețe fierbinți și surse de aprindere. Luați măsuri de protecție împotriva descărcării electrostatice.
- 7.2 Condiții necesare pentru depozitarea în siguranță, având în vedere incompatibilitățile**  
**Cerințe privind spațiile de depozitare și recipientele:**  
 Păstrați produsul sub cheie, permiteți accesul numai personalului autorizat.  
 Feriți produsul de căldură și surse de foc. Păstrați recipientul închis etanș, într-un loc uscat, bine aerisit.  
 Depozitare la +15°C până la 25°C.
- 7.3 Utilizări finale specifice:**  
 În afara destinației de utilizare din capitolul 1 nu sunt prevăzute alte moduri de utilizare specifice.

## 8. Limitarea și supravegherea expunerii / echipamentului de protecție personală

- 8.1 Parametri care trebuie monitorizați**  
 TRGS 900  
 Denumirea: 2-etoxietanol (110-80-5)  
 Absorbție cutanată SKIN DES: Pericol de absorbție cutanată  
 Valoare (AGW): 2 ppm 7,6 mg/m<sup>3</sup>

Observații:	Comisia senatorială pentru verificarea substanțelor de lucru dăunătoare sănătății a DFG (comisia MAK) Uniunea Europeană (de către UE a fost stabilită o valoare limită în aer: sunt posibile abateri în valoare și limitarea de vârf.) Se resoarbe prin piele Nu poate fi exclus un risc teratogen chiar și în cazul respectării AGW (LEP – Valoarea limitei de expunere profesională) și BGW (Valoarea limită biologică).
TWA:	Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE A COMISIEI pentru stabilirea unei a treia liste de valori orientative la locul de muncă în executarea Directivei 98/24/CE a consiliului și pentru modificarea Directivei 2000/39/CE

### 8.1.2 Valori limită biologice:

Limită maximă STEL CL:	Factor de depășire 8, categoria II
Teratogenie:	Z Substanțe la care nu poate fi exclus riscul teratogen și când sunt respectate valorile limită la locul de muncă (AGW) și valorile limită biologice (BGW).
DE BAT:	50 mg/l Parametru: acid etoxicetic Material de test: urină Prelevare probe: c, b (la finalul săptămânii de lucru)

**8.1.1 Limita biologică de expunere profesională**

2-etoxietanol: 50mg/l

Parametru etoxi acid acetic material de testare. Urină (TRGS 903-valori limită biologice)

Observații: la expuneri pe durată îndelungată: după mai multe schimburi de lucru existente anterioare

**8.2 Limitarea și supravegherea expunerii**

Nu există informații.

#### 8.2.1 Instalații tehnice de comandă adecvate

Nu există informații.

#### 8.2.2 Echipamente de protecție personală:

Echipamentele de protecție personală trebuie selectate la locul de muncă, în funcție de concentrația și de cantitatea substanțelor periculoase. Rezistența la acțiunea substanțelor chimice a echipamentului de protecție personală trebuie convenită cu furnizorul acestora.

Deoarece, de regulă, se lucrează cu cantități foarte reduse, în cazul utilizării atente și corecte prin aplicare cu pensula sau tocul și în măsura în care se exclude contactul cu pielea este mai puțin necesar un echipament de protecție personală, cu excepția unei protecții adecvate pentru mâini. Se recomandă protecția preventivă a pielii prin creme speciale.

#### Măsuri de igienă:

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. După încheierea lucrului spălați mâinile și fața. Lucrați sub un exhaustor. Nu inspirați substanța. Nu consumați alimente sau băuturi la locul de muncă. Protecție preventivă a pielii.

#### Protecția ochilor:

Ochelari de protecție

#### Protecția mâinilor:

Mănușile de protecție selectate trebuie să îndeplinească specificațiile Directivei CE 2016/425 și Standardului EN 374 derivat din ea.

În caz de contact complet: Material de protecție pentru mâini: cauciuc butilic,  
grosime strat 0,30 mm, > 480 min timp de penetrare

În caz de stropire: material de protecție a mâinilor cauciuc nitrilic  
grosime strat 0,40 mm, > 99 min timp de penetrare

Mănușile de protecție trebuie să îndeplinească cerințele specificațiilor directivei CE 89/686/CEE și a normei specificate de aceasta EN374, de exemplu KCL 706 Lapren® (contact complet), KCL 741 Dermatrill® L (contact prin stropire).

Timpii de penetrare de mai sus au fost determinați pe baza probelor de material al mănușilor de protecție recomandate, în măsurători de laborator ale KCL conform EN374.

Această recomandare se referă numai la produsul specificat în fișa tehnică de securitate livrat de noi, cu destinația de utilizare indicată de noi. La diluarea în alte substanțe sau la amestecul cu alte substanțe și în condiții care diferă de EN374, trebuie să vă adresați furnizorului de mănuși aprobate CE (de ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

#### Protecția respirației:

Necesară la apariția vaporilor/aerosolilor.

Tip de filtru recomandat: filtru ABEK (EN 14387)

#### 8.2.3 Limitarea și supravegherea expunerii mediului

Nu permiteți să ajungă în canalizare

## 9. Proprietăți fizice și chimice

- 9.1 Date privind proprietățile fizice și chimice de bază**
  - Starea de agregare: lichid
  - Culoarea: albastră
  - Mirosul: ușor eteric, de amoniac
  - Valoare pH formamidă: (20°C) 8-10 bei 200g/l
  - Valoare ph 2-etoxietanol: (20°C) neutru
  - Viscozitate, dinamică: (20°C) 2,1 – 3,75 mPa. S
  - Punct de topire: conform clasificării, între cca. -100 până la 2°C
  - Punct/domeniu de fierbere: conform clasificării, între cca. 135 și 210°C la 1013 hPa
  - Temperatura de aprindere: între 235 și 500 °C (DIN 51794)
  - Punctul de aprindere: între ~ 40 c.c. și 175°C c.c.
  - Proprietăți de întreținere a arderii: nu există date disponibile
  - Inflamabilitate: nu există date disponibile
  - Limita inferioară de explozie: între cca. 1,8 și 2,7 % vol
  - Limita superioară de explozie: între cca. 14 și 19 % vol
  - Presiunea vaporilor: (20°C): între 0,08 și ~ 7,5hPa
  - Densitatea relativă a vaporilor: 1,56 – 3,1
  - Densitatea: (20°C) între cca. 0,93 și 1,13 g/cm<sup>3</sup>
  - Solubilitatea: nu există date disponibile
  - Solubilitatea în apă: (20°C) solubil
  - Coeficient de distribuție; n Octanol/apă Formamidă: log Pow: -0,82 (25°C)  
Metodă: (normativ de efectuare a încercărilor OECD 107)  
(Lit.) Nu se așteaptă o bioacumulare (log Pow <1)
  - Coeficient de distribuție; n Octanol/apă 2-etoxietanol: log Pow: 0,32  
Metodă: (experimental)  
(Lit.) Nu se așteaptă o bioacumulare (log Pow <1)
  - Viteza de vaporizare: Nu există date disponibile
  - Caracteristicile particule nu este relevant (lichid)

## 10. Stabilitatea și reactivitatea

- 10.1 Reactivitate:**
  - Amestecurile vaporii/aer au potențial exploziv prin încălzire puternică, sensibile la căldură excesivă/căldură, higroscopice
- 10.2 Stabilitate chimică:**
  - Stabil în condițiile de depozitare specificate.
- 10.3 Posibilitatea producerii unor reacții periculoase:**
  - Reacție exotermă (formamidă) cu: alcali, agenți de oxidare,
  - Pericol de explozie (formamidă): oxizi de fosfor, peroxid de hidrogen
- 10.4 Condiții care trebuie evitate:**
  - Căldură, flăcări și scântei.
  - Descompunere termică: > 140 ° C (formamidă)
- 10.5 Materiale incompatibile:**
  - 2-etoxietanol: agent oxidant, cupru
- 10.6 Produse de descompunere periculoase:**
  - Peroxid.
  - În caz de incendiu: vezi capitolul 5

## 11. Date toxicologice

- 11.1 Informații privind efectele toxice**
  - 11.1.1 Substanțe**
    - Toxicitate acută 2-etoxietanol**
      - oral: LD50 porcușor de Guineea: doză 1400 mg/kg (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, anexa VI) (ECHA)
      - inhalant: LC50 șobolani feminin: doză 14,72 mg / l, (metodă de calcul)
      - dermic: LD50 iepure: masculin doză 3271 mg/kg (IUCLID); (ECHA)
    - Toxicitate acută formamidă**
      - oral: LD50 șobolani: doză 5325 mg/kg
      - inhalant: LC50 șobolani: Doză:>21 mg/l, 4 h (OECD 403)
      - dermic: LD50 șobolani: doză >3000 mg/kg (ECHA);

Iritare a pielii 2-etoxietanol:	fără iritație 4h (Ghid de testare 404 OECD)
Iritare a pielii formamidă (iepure de casă):	nu este clasificat ca iritant pentru piele.
Iritare a ochilor 2-etoxietanol:	Iritare ușoară, 1 oră (Test Draize)
Iritare a ochilor formamidă (cobai):	Pe baza datelor disponibile nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
Test de sensibilizare 2-etoxietanol (cobai):	negativ (OECD 406)
Test de sensibilizare formamidă la teste pe animale:	Nu este clasificat pentru inhalare sau ca alergen pentru piele.
Genotoxicitate in vitro 2-etoxietanol	Test Ames: negativ (National Toxicology Program) Mutagenitate (test celule mamaliene): Aberații cromozomiale: pozitive (Nat. Toxi. Prog.)

### Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și care pun în pericol capacitatea de reproducere)

2-etoxietanol:

IARC: Nicio componentă a acestui produs, care este prezentă într-o concentrație de egal sau mai mult de 0,1% t, nu este identificată de către IARC ca un produs probabil, posibil sau dovedit cancerigen pentru oameni

Carcinogenitate(formamidă): Probabil poate genera cancer.

Teratogenie: Poate dăuna fătului.

Toxicitate reproductivă: Poate afecta fertilitatea.

#### Toxicitate specifică organ-țintă (expunere unică)

Nu există informații.

#### Toxicitate specifică organ-țintă (expunere repetată)

Poate afecta organe în cazul unei expuneri mai lungi sau repetate.

#### Pericol de aspirare

Nu există informații.

#### Alte informații:

După ingestia unor cantități mari: anestezie, leziuni hepatice și leziuni la rinichi

#### Alte date:

2-etoxietanol: RTECS: KK8050000

Se vor respecta măsurile uzuale de protecție privitoare la manipularea substanțelor chimice.

### 11.2 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu este pe listă.

## 12. Informații privind mediul înconjurător

### 12.1 Ecotoxicitate:

#### 2-etoxietanol:

Toxicitate piscicolă: LC50 Lepomis macrochirus: >10000 mg/l / 96 h (IUCLID)

Toxicitate dafnie: EC50 Daphnia (purice de apa): 1.892,52 mg/l / 48 h (baza de date ECOTOX)

Toxicitate pentru alge: IC50 Desmodesmus subspicatus: >1000 mg/l / 72 h (IUCLID)

Toxicitate pentru bacterii: EC10 Pseudomonas putida: 1725 mg/l 16 h (IUCLID)

#### Formamidă:

Toxicitate piscicolă: LC50 Leuciscus idus: 4600-9300 mg/l / 96 h (DIN 38412 Partea 15)

Toxicitate dafnie: EC50 Daphnia magna: 500 mg/l / 48 h (IUCLID)

Toxicitate pentru alge: IC50 alge: >500 mg/l / 96 h DIN 38412

Toxicitate pentru bacterii: EC50 Pseudomonas putida: 10000 mg/l 17 h (IUCLID)

Test static EC50 nămol biologic: >1000 mg/l / 30 min OECD 209

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

2- etoxietanol: ușor biodegradabil: 99% / 28 d (OECD 301C)

Necesar biochimic de oxigen (BSB): 1100 mg/g (5d) (IUCLID)

Necesar chimic de oxigen (CSB): 1890 mg/g (IUCLID)

Necesar teoretic de oxigen (ThSB): 1950 mg/g (IUCLID)

Formamidă: 99% / 28 d / aerob, OECD 301A; ușor biodegradabil

Cerere teoretică de oxigen cu nitrificare: 1,777 mg / mg

Cerere chimică de oxigen: 0,3554 mg / mg

Dioxid de carbon teoretic 0,9775 mg / mg

### 12.3 Potențial de bioacumulare:

2 etoxietanol: Log Pow: 0,32 (experimental) (Lit)

Formamidă: Log Pow: -0,82 (25°C) (OECD107)

Nu se prevede bioacumularea (log Pow <1)

- 
- 12.4 Mobilitatea în sol**  
Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- 12.5 Rezultatul evaluării PBT și vPvB**  
Nu este disponibilă o evaluare PBT/vPvB, deoarece nu este necesară / nu a fost efectuată o evaluare chimică a siguranței.
- 12.6 Alte efecte dăunătoare mediului:**  
**Efecte biologice:**  
Nu permiteți să ajungă în ape, canalizare sau sol!  
**12.7 Proprietăți de perturbator endocrin**  
Nu este pe listă.  
**12.8 Alte efecte adverse**  
Nu sunt disponibile date.

### 13. Indicații privind eliminarea ca deșeu

- 13.1 Procedee privind tratarea deșeurilor**  
Acest produs și recipientul său trebuie eliminate ca deșeu periculos. Duceți conținutul/recipientele în concordanță cu prescripțiile locale/regionale/internaționale ale eliminării ce deșeu.  
**Specificații relevante pentru eliminarea ca deșeu prin canalizare**  
Nu permiteți să ajungă în canalizare
- 13.2 Prescripțiile legale admise referitoare la deșeuri**  
Alocarea codurilor numerice/denumirile deșeurilor trebuie executată corespunzător domeniilor EAKV și specific procesului.
- 13.3 Observații**  
Deșeurile trebuie sortate astfel încât să poată fi manipulate separat echipamentele de eliminare ca deșeu comunale sau naționale. Vă rugăm să respectați reglementările naționale sau regionale admise.
- 13.4. Alte informații:**  
Aveți posibilitatea să ne returnați cernelurile sau markererele ce nu le mai folosiți.

### 14. Informații de transport

- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR/RID/ADN	ONU 1993
Codul IMDG	ONU 1993
OACI-IT	ONU 1993
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR/RID/ADN	SUBSTANTA LICHIDA INFLAMABILA, N.S.A.
Codul IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
OACI-IT	flammable liquid, n.o.s.
Denumire tehnică (ingrediente periculoase):	(2-Etoxietanol / Formamidă)
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR/RID/ADN	3
Codul IMDG	3
OACI-IT	3
- 14.4 Grupul de ambalare**

ADR/RID/ADN	II
Codul IMDG	II
OACI-IT	II
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**  
nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**  
Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**  
Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.
- 14.8 Transportul terestru (ADR/RID)**

<b>Număr UN</b>	UN 1993
<b>Denumire de expediere regulamentară UN</b>	substanță lichidă inflamabil, n.o.s. (2-Etoxietanol / Formamidă)
<b>Clasa</b>	3
<b>Grupa de ambalare</b>	III
<b>Transport fluvial (ADN)</b>	
Fără relevanță.	

**Transport maritim (IMDG)**

**Număr UN** UN 1993  
**Denumire de expediere regulamentară UN** substanță lichidă inflamabil, n.o.s.  
 (2-Etoxietanol / Formamidă)

**Clasa** 3  
**Grupa de ambalare** III

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

**Număr UN** UN 1993  
**Denumire de expediere regulamentară UN** substanță lichidă inflamabil, n.o.s.  
 (2-Etoxietanol / Formamidă)

**Clasa** 3  
**Grupa de ambalare** III

Regulamentele de transport sunt citate conform reglementărilor și în forma de aplicare locală. Nu sunt incluse și posibilele diferențe din alte țări.

- 14.9 Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II a acordului MARPOL 73/78 și conform codului IBC**  
 Fără relevanță.

**15. Prevederi legale**

- 15.1 Prevederi referitoare la securitate, protecția sănătății și a mediului/prevederi legale specifice pentru substanță sau amestec**

**15.1.1 Reglementări UE**

**Directiva privind controlul asupra riscului de accidente majore:** 96/82/CE Stadiu: 2003  
 Inflamabil.  
 6  
 Cantitate 1: 5000 t  
 Cantitate 2: 50000 t

**Limitarea activității profesionale:** Respectați limitările activităților conform directivei privind protecția tinerilor la locul de muncă (94/33/CE). Respectați limitările activităților conform directivei privind protecția maternității (CE 92/85/CEE).

**Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)** Acest produs conține îndeosebi Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 peste limitele legale de concentrație  $\geq 0,1\%$  (w/w). Conține: Formamidă și 2-etoxietanol

**Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)**

**Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**

Nu este pe listă.

**Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**

Nu este pe listă.

**Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenti (POP)**

Nu este pe listă.

**Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)**

Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
2-etoxietanol	110-80-5	Lista substanțelor candidate	Repr. A57c
formamidă	75-12-7	Lista substanțelor candidate	Repr. A57c

Repr. A57c Toxic pentru reproducere (articol 57c)

**Limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele și lacuri și în produsele de refinisare a vehiculelor (2004/42/EC, Directiva Deco-Paint)**

**Directiva privind emisiile industriale (COV-urile, 2010/75/UE)**

2-etoxietanol (110-80-5): Conținut de COV 100 %

Formamidă (75-12-7): Conținut de COV 100 %

**Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II**

Nu este pe listă.

**Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)**

Nu este pe listă.

**Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)**

Nu este pe listă.

**Inventarii naționale**
**Substanța figurează în următoarele inventarii naționale:**

Tara	Inventarii naționale	Starea substanței
CA	DSL	2-Ethoxyethanol este pe listă.
EU	EINECS/ELINCS/NLP	2-Ethoxyethanol este pe listă. Formamidă este pe listă.
EU	REACH Reg.	2-Ethoxyethanol este pe listă. Formamidă este pe listă.
US	TSCA	2-Ethoxyethanol este pe listă.

**Legenda**

CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

DSL Domestic Substances List (DSL)

ECSI EG-Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)

IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

REACH Reg. REACH registrierte Stoffe

TSCA Toxic Substance Control Act

**15.1.2 Reglementări naționale (Germania)**

Clasa de depozitare VCI:

3 Lichide inflamabile

Fișa BG Chemie:

M017 Solvenți

M039 Riscul teratogen – protecția la locul de muncă

M050 Activități cu substanțe periculoase

Clasa de punere în pericol a apei (water hazard class):

WGK 1 puțin periclitant pentru apă

 **15.2 Evaluarea siguranței substanțelor:**

Pentru acest produs nu există o evaluarea substanțelor din punct de vedere al siguranței.

**16. Alte indicații**
**16.1 Modificări efectuate (Fișa datelor de securitate revizuită):**

Indicații la modificări: Secțiunile 1.4, 9, 11, 12, 14

 **16.2 Abrevieri și acronime**

ADR Convenția Europeană referitoare la transportul rutier internațional al bunurilor periculoase

CAS Chemical Abstracts Service (Oficiul de rezumate privind substanțele chimice)

DIN Normativ al Institutului German de standardizare

EG/CE Comunitatea Europeană

IATA-DGR International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations (Asociația de transporturi aeriene internaționale – Reglementări privind bunurile periculoase)

IBC-Code Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut (Codul internațional de construcții și echipări navale privind bunurile periculoase în vrac)

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (Codul maritim internațional pentru substanțe periculoase)

ISO Normativ al organizației internaționale de standardizare

IUCLID International Uniform Chemical Information Database (Baza de date internațională de informații uniforme privind substanțele chimice)

LC Concentrație letală

LD Doză letală

log Kow Coeficient de distribuție între octanol și apă

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizația pentru cooperarea economică și dezvoltare)

PBT Persistent, bioacumulabil, toxic

RID Reglementarea pentru transportul feroviar internațional al bunurilor periculoase

TRGS Reguli tehnice pentru substanțele periculoase

UN United Nations (Națiunile Unite)

VOC Volatile Organic Compounds (legături organice volatile)

vPvB foarte persistent și foarte bioacumulabil

VvVws Reglementare de administrare a substanțelor ce pun în pericol apa

WGK clasa de punere în pericol a apei

 **16.3 Importanța specificațiilor de literatură de specialitate și surse de date**

Datele pentru componentele periculoase au fost preluate din ultima fișă tehnică de securitate validă a furnizorului.

□ **16.4 Clasificare amestecurilor și a metodei de evaluarea aplicate conform reglementării (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Vezi Secțiunea 2.1 (clasificare).

□ **16.5 Frazele paragrafelor H și EUH (număr și text complet):**

H226: Lichid și vapori inflamabile

H360FD: Poate afecta fertilitatea. Poate dăuna fătului.

H331: Toxic în caz de inhalare.

H302: Dăunător sănătății în caz de ingerare.

H351 Probabil poate genera cancer.

H373 Poate afecta organe în cazul unei expuneri mai lungi sau repetate.

□ **16.6 Indicații de școlarizare:**

Asigurați informarea, instruirea și calificarea utilizatorului.

□ **16.7 Alte indicații:**

Pericolele pentru sănătate menționate în această fișă pot fi generate prin manipularea incorectă și neglijență a unor cantități mari de produs, sau prin nerespectarea normelor de protecție și igienă. Deoarece pentru măsurarea tensiunii superficiale se utilizează numai o cantitate de ordinul miligramelor, iar aceste măsurători nu sunt efectuate în mod continuu, ci la un interval de una sau mai multe ore, practic, printr-o manipulare corectă și cu respectarea normelor de securitate prescrise (inclusiv o bună aerisire și purtarea unei protecții adecvate pentru mâini), se poate considera că afectarea sănătății este exclusă.

**Birou de informații:**

Telefon +49 7044 9022 70

Telefax +49 7044 9022 69

E-Mail [info@arcotest.info](mailto:info@arcotest.info)

Datele specificate se bazează pe nivelul curent al cunoștințelor noastre și au rolul de a descrie produsul din punct de vedere al măsurilor de securitate care trebuie luate. Acestea nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului descris. Modificărilor sau multiplicărilor le este necesar acordul exclusiv al arcotest GmbH.