

**CERNEALĂ TESTARE ALBASTRĂ 24 - 26 mN/m**

Nr. produs: 40.30xxx.0

Data reactualizării: 01.03.2023

Pagina 1 din 10

Data tipării: 01.03.2023 / Versiunea 2.6 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 Mönstheim

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 2

H225

Toxicitate reproductivă, categoria 1B

H360FD

Toxicitate acută, categoria 3, inhalare

H331

Toxicitate acută, categoria 4, oral

H302

Iritare a ochilor, categoria 2

H319

Toxicitate specifică organ-țintă – expunere unică, categoria 3, sistem nervos central

H336

**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:**

H225: Lichid și vapori ușor inflamabile.

H360FD: Poate afecta fertilitatea. Poate dăuna fătului.

H331: Toxic în caz de inhalare.

H302: Dăunător sănătății în caz de ingerare.

H319: Produce iritații grave ale ochilor.

H336: Poate produce somnolență și amețeli.

**Norme de securitate:**

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

P201: Înainte de utilizare consultați instrucțiunile speciale.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție în care poate respira ușor.

P308 + P311: În caz de EXPUNERE sau afecțiune: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P233: Păstrați recipientul închis etanș

P240 Legătură la pământ/conexiune echipotentială cu recipientul și cu echipamentul de recepție

P305+P351+P338: ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute, din abundență. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Spălați în continuare.

P403+P235: A se păstra la rece, într-un spațiu bine ventilat. Păstrați produsul la rece.

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:**

Nu există informații suplimentare.

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
<b>2 Etoxiolanol - Sinonim: Etilenglicol-monoetileter - C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH</b>				
110-80-5	203-804-1	01-2119560582-38-XXXX	603-012-00-X	40-100%
H226; H360FD; H331; H302				90,12 g/mol
<b>2-Propanol - CH<sub>3</sub>CH(OH)CH<sub>3</sub></b>				
67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	0-60%
H225; H319; H336				60,10 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:**

NU induceți vomă. Spălați gură cu apă. Atenție, pericol de aspirare. Mențineți libere căile respiratorii. În caz de vomă: Pericol de aspirare. Posibil stop respirator. Apelați imediat la asistență medicală.

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

iritații, stop respirator, amețeală, pierdere a cunoștinței, narcoză, beție, dureri de cap, somnolență, comă, efect degresant care poate provoca uscarea sau crăparea pielii ataxie (perturbarea coordonării locomotorii)

 **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**  
 Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), spumă, pulbere de stingere, apă  
**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.  
 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 îmbrăcăminti 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. Chemisorb®. 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
Denumirea:	<b>2-propanol</b> (67-63-0)
Valoare (AGW):	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>
Observații:	Nu se prevede un risc teratogen când sunt respectate valorile limită de expunere la locul de muncă și valorile limită biologice (BGW).
DE BAT:	25 mg/l                      Parametru: Acetonă Material de test: urină, sânge Timp 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**

**8.2.1 Instalații tehnice de comandă adecvate**

Măsurile tehnice de protecție și utilizarea procedurilor de lucru adecvate sunt prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.

**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.

Îmbrăcăminte de protecție antistatică ignifugă

**Măsuri de igienă:**

Îndepărtați îmbrăcăminte 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 noimei 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: ABEK (EN 14387)

**8.2.3 Limitarea și supravegherea expunerii mediului**

Nu permiteți să ajungă în canalizare

## 9. Proprietăți fizice și chimice

<input type="checkbox"/>	<b>9.1 Date privind proprietățile fizice și chimice de bază</b>
Starea de agregare:	lichid
Culoarea: albastră	
Mirosul:	eteric și de alcool
Valoare pH:	(20°C) neutru
Viscozitate, dinamică:	(20°C) 2,1 – 2,2 mPa. s
Punct de topire:	după clasificare, între cca. -100 și -89,5°C
Punct de fierbere/domeniu de fierbere:	după clasificare, între cca. 82,4°C și 135°C la 1013 hPa
Temperatura de aprindere:	între 235 și 425 °C (DIN 51794)
Temperatura punctului de aprindere:	între 12 și cca. 40 °C (DIN 51755 Part 1)
Proprietăți de întreținere a arderii:	nu există date disponibile
Inflamabilitate:	nu există date disponibile
Limita inferioară de explozie:	între cca. 1,8 și 2 % vol
Limita superioară de explozie:	între cca. 13,4 și 14 % vol
Presiunea vaporilor:	(20°C): între cca. 7.5 și 43 hPa
Densitatea relativă a vaporilor:	2,07 – 3,1
Densitatea:	(20°C) între 0,786 și 0,93 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitatea:	nu există date disponibile
Solubilitatea în apă:	(20°C) solubil
Coeficient de distribuție; n Octanol/apă	2-propanol: log Pow: 0,05 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
Energie de aprindere minimă:	0,65 mJ (2-propanol)
Conductivitate:	<0,1 μS/cm (2-propanol)
Caracteristicile particule	nu este relevant (lichid)

## 10. Stabilitatea și reactivitatea

- 10.1 Reactivitate:**  
Amestecurile vapori/aer au potențial exploziv prin încălzire puternică, sensibile la căldură excesivă/căldură, higroscopice
- 10.2 Stabilitate chimică:**  
În condiții de mediu normale (la temperatura camerei) produsul este stabil chimic.  
Stabilizator: butilhidroxitoluol (BHT)
- 10.3 Posibilitatea producerii unor reacții periculoase:**  
Nu există informații. vezi 10.5
- 10.4 Condiții care trebuie evitate:**
- Căldură, flăcări și scântei.
- 10.5 Materiale incompatibile:**  
Pericol de aprindere sau degajare de gaze sau vapori inflamabile(i) cu: metale ușoare, metale alcaline, metale alcalino-pământoase, aluminiu pulbere  
Reacții violente posibile cu: agenți oxidanți, alcaline  
Reacții exoterme cu: agenți oxidanți, acid azotic, aldehydă, amine, oleum, fier  
Pericol de explozie cu: clorat, fosgen, nitroderivați organici, peroxid de hidrogen, oxid de azot
- 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 2-propanol

- oral: LDLO om: doză 3570 mg/kg (RTECS)  
 Simptome: Pericol de aspirare în caz de înghițire - poate ajunge în plămâni și îi poate leza.  
 Aspirarea poate duce la edem pulmonar și pneumonie.  
 LD50 șobolani: doză 5045 mg/kg (RTECS);
- inhalant: LC50 șobolani: Doză: 37,5 mg/l, 4h, vapori (OECD 403);  
 Simptome: Iritarea mucoaselor
- dermic: LD50 iepure: doză 12800 mg/kg (RTECS)  
 Simptome: Efect degresant care poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
- Iritare a pielii 2-etoxietanol: fără iritație 4h (Ghid de testare 404 OECD)  
 Iritare a ochilor 2-etoxietanol: Iritare ușoară, 1 oră (Test Draize)  
 Iritare a ochilor 2-propanol (cobai): Iritații (OECD 405)  
 Test de sensibilizare 2-etoxietanol (cobai): negativ (OECD 406)  
 Test de sensibilizare 2-propanol (cobai): negativ (OECD 406)  
 Genotoxicitate in vitro 2-propanol: Mutagenitate (test celule mamaliene): Micronucleu negativ (OECD406)
- Genotoxicitate in vitro 2-etoxietanol: Test Ames: negativ (National Toxicology Program)  
 Mutagenitate (test celule mamaliene): Aberații cromozomiale: pozitive (Nat. Toxi. Prog.)
- Genotoxicitate in vitro 2-propanol: Test Ames: negativ (IUCLID)

### 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  
 Teratogenie: Poate dăuna fătului.

Toxicitate reproductivă: Poate afecta fertilitatea.

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

Nu există informații.

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

Nu există informații.

### Pericol de aspirare

Nu există informații.

### Alte informații:

După absorbția unor cantități mai mari (2-propanol): narcoză, dureri de cap, amețeală, beție, pierderea cunoștinței

După absorbția unor cantități mai mari (2-propanol): stop respirator, comă

2-etoxietanol: narcoză, afectarea ficatului și afectarea rinichilor este posibil

### 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 apă): 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)

#### 2-propanol:

Toxicitate piscicolă: LC50 Pimephales promelas: 9460 mg/l / 96 h

Toxicitate la dafnie EC5 Entosiphon sulcatum: 4930 mg/l / 72 h (concentrație limită toxică)

EC50 Daphnia magna: 13299 mg/l / 48 h (IUCLID)

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

Toxicitate pentru bacterii: EC5 Pseudomonas putida: 1050 mg/l 16 h

□

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

2- etoxietanol: ușor biodegradabil: 63-83% / 14 d (OECD 301C)

2-propanol: ușor biodegradabil: 95 % / 21 d (OECD 301E)

Necesar biochimic de oxigen (BSB): 2 etoxietanol: 1100 mg/g (5d) (IUCLID)

Necesar chimic de oxigen (CSB): 2 etoxietanol: 1890 mg/g (IUCLID)

Necesar teoretic de oxigen (ThSB): 2 etoxietanol:1950 mg/g (IUCLID)

Necesar teoretic de oxigen (ThSB): 2-propanol:2400 mg/g (IUCLID)

Ratio BOD/ThBOD 2-propanol: BSB5 49% (IUCLID)

Ratio COD/ThBOD 2-propanol: 96%

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

nu există date disponibile

**12.4 Mobilitatea în sol**

nu există date disponibile

**12.5 Rezultatul evaluării PBT și vPvB**

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).

**12.6 Alte efecte dăunătoare mediului:**

**Informații ecotoxicologice suplimentare:**

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 sa ne returnați cernelurile sau markerele ce nu le mai folosit.

**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-propanol / 2-etoxietanol)

**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 înconjurăto 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)**  
**Număr UN** UN 1993  
**Denumire de expediere regulamentară UN** substanță lichidă inflamabil, n.o.s. (2-propanol / 2-etoxietanol)  
**Clasa** 3  
**Grupa de ambalare** II  
**Transport fluvial (ADN)** Fără relevanță.  
**Transport maritim (IMDG)**  
**Număr UN** UN 1993  
**Denumire de expediere regulamentară UN** substanță lichidă inflamabil, n.o.s. (2-propanol / 2-etoxietanol)  
**Clasa** 3  
**Grupa de ambalare** II  
**Transport aerian (ICAO-IATA/DGR)**  
**Denumire de expediere regulamentară UN** substanță lichidă inflamabil, n.o.s. (2-propanol / 2-etoxietanol)  
**Clasa** 3  
**Grupa de ambalare** II  
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 și P5C  
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: 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

Repr. A57c Toxic pentru reproducere (articol 57c)  
2-propanol nu este pe listă.

**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 %  
2-propanol (67-63-0): Conținut de COV 100 %/ 786 g/l

**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
AU	AICS	2 Propanol este pe listă.
CA	DSL	2-Ethoxyethanol este pe listă. 2 Propanol este pe listă.
CN	IECSC	2 Propanol este pe listă.
EU	ECSI	2 Propanol este pe listă.
EU	EINECS/ELINCS/NLP	2-Ethoxyethanol este pe listă.
EU	REACH Reg.	2-Ethoxyethanol este pe listă. 2 Propanol este pe listă.
JP	CSCL-ENCS	2 Propanol este pe listă.
JP	ISHA-ENCS	2 Propanol este pe listă.
KR	KECI	2 Propanol este pe listă.
MX	INSQ	2 Propanol este pe listă.
NZ	NZIoC	2 Propanol este pe listă.
PH	PICCS	2 Propanol este pe listă.
TR	CICR	2 Propanol este pe listă.
US	TSCA	2-Ethoxyethanol este pe listă.

**Legenda**

AICS Australian Inventory of Chemical Substances

CICR Chemical Inventory and Control Regulation

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

INSQ National Inventory of Chemical Substances

KECI Korea Existing Chemicals Inventory

NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals

PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)

REACH Reg. REACH registrierte Stoffe

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

TSCA Toxic Substance Control Act

**15.1.2 Reglementări naționale (Germania)**

Clasa de depozitare VCI: 3 Lichide inflamabile

Fișa BG Chimie:

M017 Solvenți

M039 Riscul teratogen – protecția la locul de muncă

M050 Activități cu substanțe periculoase

M004 Substanțe iritante/caustice

Clasa de punere în pericol a apei (water hazard class): WGK 2 periculos 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)
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions (Organizația de aviație civilă internațională – Instrucțiuni tehnice)
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 K <sub>ow</sub>	Coefficient 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	Volatiles 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 Importanțe specificații 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):**

H225	Lichid și vapori ușor inflamabili
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.

**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 neglijentă 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.