

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**1-Butanol 99-100% reinst**

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC18.04573

Pagina 1 aparținând 14

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

1-Butanol 99-100% reinst

Număr de înregistrare REACH: 01-2119484630-38-XXXX  
Nr. CAS: 71-36-3  
Nr. Index: 603-004-00-6  
Nr. CE: 200-751-6

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

Reactivi și substanțe chimice de laborator  
Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

**Utilizări nerecomandate**

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

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

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Orașul: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Departamentul responsabil: SDS service department

**Detalii despre furnizor sau producător**

Societatea: AnalytiChem Belgium NV  
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2  
Orașul: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Departamentul responsabil: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reînst

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC18.04573

Pagina 2 aparținând 14

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

**2.2. Elemente de etichetare****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Cuvânt de avertizare:** Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Fraze de precauție**

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

**2.3. Alte pericole**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1. Substanțe**

Formula: CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>OH  
Greutatea moleculară: 74,12 g/mol

## Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reinst

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC18.04573

Pagina 3 aparținând 14

## Componenți relevante

| Nr. CAS | Componente                                                                                                 |              |                       | Greutate |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
|         | Nr. CE                                                                                                     | Nr. Index    | Nr. REACH             |          |
|         | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)                                                              |              |                       |          |
| 71-36-3 | n-butanol                                                                                                  |              |                       | 100 %    |
|         | 200-751-6                                                                                                  | 603-004-00-6 | 01-2119484630-38-XXXX |          |
|         | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336 |              |                       |          |

Așa cum afirma în 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 |          |
| 71-36-3 | 200-751-6                                                     | n-butanol                                          | 100 %    |
|         | cutanată: LD50 = ca. 3430 mg/kg; orală: LD50 = ca. 2292 mg/kg |                                                    |          |

## Informații suplimentare

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată (0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

## Indicații generale

Nu sunt date disponibile

## Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

Cereți imediat sfatul medicului.

## În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu: Apă

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

## În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

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

## Dacă este ingerat

Observați pericolul de aspirare în timpul văomei.

Cereți imediat sfatul medicului.

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

Risc de leziuni oculare grave.

Iritant

coroziv

Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Tuse

Dispnee

Deranjamente ale inimii - ale circulației

Colaps în circulația sangelui

Voma

Stare de betie

Amețeala

Stare de narcoză

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**1-Butanol 99-100% reinst**

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC18.04573

Pagina 4 aparținând 14

Dificultati de respiratie

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

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Spuma

Pulbere de stingere uscata

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

fara restrictie

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Lichide inflamabile

Produse de ardere periculoase

In caz de incendiu pot aparea: Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) Monoxid de carbon

In caz de incalzire:

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Incalzirea duce la cresterea presiunii si la pericol de spargere.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

In caz de incendiu: Purtati aparat de protectie a respiratiei independent de aerul din mediul inconjurator.

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

**Informații suplimentare**

Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol.

Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Acest material se poate aprinde de la canicula, scantei, flacara si alte surse de foc (de ex. electricitate statică, flăcări aprinse, echipamente mecanice/electrice și aparate electronice, precum telefoane mobile, computere, pagere, care nu sunt aprobate ca fiind sigure).

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

**Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Se va asigura o aerisire suficienta.

Utilizati echipament personal de protectie.

Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

Puneti persoanele in siguranta.

Planuri de urgenta

Consultati un specialist

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

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**1-Butanol 99-100% reinst**

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC18.04573

Pagina 5 aparținând 14

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.  
Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și pot să se aglomereze la sol în canaluri, în pivnite și în gropi.  
Pericol de explozie

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

Se va acoperi canalizarea.  
Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).  
Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.  
Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

**Pentru curățare**

Curățați temeinic obiectele poluate și dusele

**Alte informații**

Se va asigura o aerisire suficientă.  
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7  
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8  
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Citiți eticheta înainte de utilizare. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.  
Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. A se păstra ambalajul închis ermetic.  
Utilizați echipament personal de protecție. Utilizați extractor (laborator).  
Nu se inspire vaporii/aerosoli. Se va asigura o aerisire suficientă.

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

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Recomandări privind igiena generală la locul de muncă**

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.  
Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus.  
A nu mânca sau bea în timpul utilizării.  
Evitați: formarea de aerosoli sau ceață Nu se inspire vaporii/aerosoli.

**Informații suplimentare**

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus. În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit.  
Depozitați în loc rece și uscat.  
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reînst

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC18.04573

Pagina 6 aparținând 14

## Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

A se proteja de lumina solară.

temperatura minimala de depozitare +5°C

temperatura maxima de depozitare +30°C

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

Substanțe chimice de laborator

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

## 8.1. Parametri de control

## Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

| Nr. CAS | Denumirea substantei     | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Clasă  | Sursa |
|---------|--------------------------|-----|-------------------|---------------------|--------|-------|
| 71-36-3 | n-Butanol/Alcool butilic | 33  | 100               |                     | 8 ore  |       |
|         |                          | 66  | 200               |                     | 15 min |       |

## Valori DNEL/DMEL

| Nr. CAS                         | Denumirea substantei |                   |          |                          |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|----------|--------------------------|
| DNEL tip                        |                      | Calea de expunere | Efect    | Valoare                  |
| 71-36-3                         | n-butanol            |                   |          |                          |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | inhalare          | local    | 310 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | inhalare          | sistemic | 55,357 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | inhalare          | local    | 155 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | cutanată          | sistemic | 3,125 mg/kg<br>g.c./zi   |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | orală             | sistemic | 1,562 mg/kg<br>g.c./zi   |

## Valori PNEC

| Nr. CAS                                         | Denumirea substantei |             |
|-------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| Departamentul de mediu                          |                      | Valoare     |
| 71-36-3                                         | n-butanol            |             |
| Apă dulce                                       |                      | 0,082 mg/l  |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             |                      | 2,25 mg/l   |
| Apă de mare                                     |                      | 0,008 mg/l  |
| Sediment de apă dulce                           |                      | 0,324 mg/kg |
| Sediment marin                                  |                      | 0,032 mg/kg |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                      | 2476 mg/l   |
| Sol                                             |                      | 0,017 mg/kg |

## 8.2. Controale ale expunerii

## Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotărilor de protecție personală.

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

## Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

## Protecția ochilor/feței

ochelari de protecție etans pentru gaze

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**1-Butanol 99-100% reinst**

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC18.04573

Pagina 7 aparținând 14

Scut de protecție a feței

**Protecția mâinilor**

La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manusi 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. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manusilor de protecție numite mai sus.

Exemple potrivite sunt mănușile de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) cu specificația următoare (de testare conform EN 374):

La contactul manual mai frecvent

Numele comercial/denumirea KCL 730 Camatril® Velours

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc) 0,4 mm

Durata de suportabilitate la contact permanent: &gt; 480 min

După scurt contact manual

Numele comercial/denumirea KCL 720 Camapren®

Material corespunzător: CR (poliisopren, cloroprencauciuc) 0,65 mm

Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): &gt; 120 min

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN 374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Protecția pielii**

Purtați îmbrăcăminte rezistentă la foc sau ignifugă.

Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată.

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

Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase.

Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

**Protecție respiratorie**

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

Filtru respirator cu filtru respectiv cu ventilator tipul: A

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivele de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

**Controlul expunerii mediului**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Datorită pericolului de explozie împiedicați pătrunderea vaporilor în pivnite, canalizare și gropi.

Pericol de explozie

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:

Lichid

Culoare:

incolor

Miros:

după: Alcool

Pragul de miros:

Nu sunt date disponibile

Punctul de topire/punctul de înghețare:

-89 °C

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**1-Butanol 99-100% reinst**

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC18.04573

Pagina 8 aparținând 14

|                                                                                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | 119 °C                   |
| Inflamabilitatea:                                                              | Nu sunt date disponibile |
| Limita minimă de explozie:                                                     | 1,4 vol. %               |
| Limita maximă de explozie:                                                     | 11,3 vol. %              |
| Punct de aprindere:                                                            | 35 °C                    |
| Punctul de autoaprindere:                                                      | 355 °C                   |
| Temperatura de descompunere:                                                   | Nu sunt date disponibile |
| pH-Valoare (la 20 °C):                                                         | 7 (70 g/l)               |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        | Nu sunt date disponibile |
| Solubilitate în apă:<br>(la 20 °C)                                             | 66 g/l                   |
| Solubilitate în alți solvenți<br>Nu sunt date disponibile                      |                          |
| Rata de dizolvare:                                                             | Nu sunt date disponibile |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă:                                        | Nu sunt date disponibile |
| Stabilitatea dispersiei:                                                       | Nu sunt date disponibile |
| Presiune de vapori:<br>(la 20 °C)                                              | 10 hPa                   |
| Presiune de vapori:                                                            | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea:                                                                    | 0,81 g/cm <sup>3</sup>   |
| Densitatea relativă:                                                           | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea în vrac:                                                            | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea relativă a vaporilor:                                               | Nu sunt date disponibile |
| Caracteristicile particulei:                                                   | Nu sunt date disponibile |

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic****Proprietăți explozive**

In caz de incalzire:

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Capacitatea de a sustine arderea:

Ardere autointretinută

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

Nu sunt date disponibile

Gaz:

Nu sunt date disponibile

Proprietăți oxidante

Nu sunt date disponibile

**Alte caracteristici de siguranță**

Viteză de evaporare:

Nu sunt date disponibile

Verificarea separării solvenților:

Nu sunt date disponibile

Conținut solvenți:

100%

Conținutul de corpuri solide:

Nu sunt date disponibile

Punct de sublimare:

Nu sunt date disponibile

Punct de înmuiere:

Nu sunt date disponibile

Pour point:

Nu sunt date disponibile

Vâscozitate / dinamică:

2,95 mPa·s

(la 20 °C)

Timp de scurgere:

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile



## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reinst

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC18.04573

Pagina 9 aparținând 14

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.1. Reactivitate**

În caz de încălzire:

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Agent de oxidare

Metale alcaline

Metal de pământ alcalin,

Cloruri acide, anorganice

Agent reducător

Aluminiu

Oxid de crom(III)

**10.4. Condiții de evitat**

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**10.5. Materiale incompatibile**

Articole din plastic

**10.6. Produse de descompunere periculoși**

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu sunt date disponibile

**Toxicitate acută**

Nociv în caz de înghițire.

| Nr. CAS | Componente        |                     |         |                     |                    |
|---------|-------------------|---------------------|---------|---------------------|--------------------|
|         | Calea de expunere | Doză                | Specii  | Sursa               | Metodă             |
| 71-36-3 | n-butanol         |                     |         |                     |                    |
|         | orală             | LD50 ca. 2292 mg/kg | Sobolan | Study report (1967) | OECD Guideline 401 |
|         | dermică           | LD50 ca. 3430 mg/kg | Iepuri  | Study report (1951) | OECD Guideline 402 |

**Iritație și corosivitate**

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave.

**Efecte de sensibilizare**

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

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

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**1-Butanol 99-100% reinst**

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC18.04573

Pagina 10 aparținând 14

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (n-butanol)

Poate provoca somnolență sau amețeală. (n-butanol)

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

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

**Pericol prin aspirare**

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

**Informații privind căile probabile de expunere**

Nu sunt date disponibile

**Efecte specifice în probe pe animale**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare privitor la examene**

Nu sunt date disponibile

**Experiența din practică**

Nu sunt date disponibile

**11.2. Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu sunt date disponibile

**Alte informații**

Voma

Observati pericolul de aspirare in timpul vomei.

Afectiuni ale ficatului si rinichilor

**Informații generale**

Risc de leziuni oculare grave.

Iritant

coroziv

Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Tuse

Dispnee

Deranjamente ale inimii - ale circulației

Colaps in circulatia sangelui

Voma

Stare de betie

Ameteala

Stare de narcoza

Dificultati de respiratie

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

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

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reînst

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC18.04573

Pagina 11 aparținând 14

| Nr. CAS | Componente                        |                |           |                                 |                     |                    |
|---------|-----------------------------------|----------------|-----------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
|         | Toxicitate acvatică               | Doză           | [h]   [d] | Specii                          | Sursa               | Metodă             |
| 71-36-3 | n-butanol                         |                |           |                                 |                     |                    |
|         | Toxicitate acută pentru pești     | LC50 1376 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas             | Study report (1998) | OECD Guideline 203 |
|         | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50 225 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998) | OECD Guideline 201 |
|         | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50 1328 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |
|         | Toxicitate pentru crustacee       | NOEC 4,1 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (1996) | OECD Guideline 211 |

**12.2. Persistență și degradabilitate**

98 %; 28 d

Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

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

| Nr. CAS | Componente | Log Pow |
|---------|------------|---------|
| 71-36-3 | n-butanol  | 10      |

**BCF**

| Nr. CAS | Componente | BCF  | Specii | Sursa       |
|---------|------------|------|--------|-------------|
| 71-36-3 | n-butanol  | 3,16 |        | QSAR (2017) |

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu sunt date disponibile

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevazate.

**12.7. Alte efecte adverse**

Evitați dispersarea în mediu.

**Informații suplimentare**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Eliminarea rezidurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase.

Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților.

A nu se arunca la canalizare.

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)**

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**1-Butanol 99-100% reînst**

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC18.04573

Pagina 12 aparținând 14

|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| <b><u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u></b>     | UN 1120  |
| <b><u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u></b>      | BUTANOLS |
| <b><u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u></b> | 3        |
| <b><u>14.4. Grupul de ambalare:</u></b>                          | III      |
| Etichete:                                                        | 3        |
| Cod de clasificare:                                              | F1       |
| Cantitate limitată (LQ):                                         | 5 L      |
| Cantitate eliberată:                                             | E1       |
| Categoria de transport:                                          | 3        |
| Număr pericol:                                                   | 30       |
| Cod de restricționare tunel:                                     | D/E      |

**Transport fluvial (ADN)**

|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| <b><u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u></b>     | UN 1120  |
| <b><u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u></b>      | BUTANOLS |
| <b><u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u></b> | 3        |
| <b><u>14.4. Grupul de ambalare:</u></b>                          | III      |
| Etichete:                                                        | 3        |
| Cod de clasificare:                                              | F1       |
| Cantitate limitată (LQ):                                         | 5 L      |
| Cantitate eliberată:                                             | E1       |

**Transport naval (IMDG)**

|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| <b><u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u></b>     | UN 1120  |
| <b><u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u></b>      | BUTANOLS |
| <b><u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u></b> | 3        |
| <b><u>14.4. Grupul de ambalare:</u></b>                          | III      |
| Etichete:                                                        | 3        |
| Clauze speciale:                                                 | 223      |
| Cantitate limitată (LQ):                                         | 5 L      |
| Cantitate eliberată:                                             | E1       |
| EmS:                                                             | F-E, S-D |

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

|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| <b><u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u></b>     | UN 1120  |
| <b><u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u></b>      | BUTANOLS |
| <b><u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u></b> | 3        |
| <b><u>14.4. Grupul de ambalare:</u></b>                          | III      |
| Etichete:                                                        | 3        |
| Clauze speciale:                                                 | A3       |
| Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):                   | 10 L     |
| Passenger LQ:                                                    | Y344     |

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reinst

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC18.04573

Pagina 13 aparținând 14

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| Cantitate eliberată:                                 | E1    |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): | 355   |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):        | 60 L  |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):       | 366   |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):              | 220 L |

## 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 40, Intrare 75

Date referitoare la Directiva  
2012/18/UE (SEVESO III):

P5c LICHIDE INFLAMABILE

**Regulamente naționale**Restricțiile privind ocuparea forței de  
muncă:Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii  
juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectați restricțiile ocupationale  
conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu  
toate modificările ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care  
alăptează.

Clasa de periclitate a apei (D):

1 - ușor periculos pentru apă

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,15.

**Abrevieri și acronime**

Flam. Liq. 3: Lichid inflamabil, categoria de pericol 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4

Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria de pericol 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3

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

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Alte indicații**

Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, văg megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, acestea 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.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**1-Butanol 99-100% reinst**

Revizuire: 07.07.2025

Codul produsului: AC18.04573

Pagina 14 aparținând 14