

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric $\geq 99\%$ , pentru sinteza

număr articol: **1HA9**  
Versiune: **3.0 ro**  
Înlocuiește versiunea din: 02.03.2024  
Versiune: (2)

data completării: 02.02.2021  
Revizuire: 08.04.2024

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

### 1.1 Identificator de produs

|   |   |
|---|---|
| Identificarea substanței                          | <b>Acid izobutiric <math>\geq 99\%</math>, pentru sinteza</b> |
| Număr articol                                     | 1HA9  |
| Numărul de înregistrare (REACH)                   | 01-2119488973-18-xxxx   |
| Numărul de index din anexa VI la Regulamentul CLP | 607-063-00-9  |
| Numărul CE  | 201-195-7   |
| Numărul CAS                                       | 79-31-2   |

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Utilizări relevante identificate: | Utilizare de laborator sau analitică<br>Produs chimice de laborator  |
| Utilizări contraindicate:         | A nu se folosi țâșnirea sau vaporizarea. A nu se utiliza în cazul produselor care vin în contact direct cu pielea. A nu se utiliza în cazul produselor care vin în contact cu alimente. A nu se utiliza în scopuri private (uz casnic). Alimente, băuturi și hrana animalelor. |

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date de securitate: Department Health, Safety and Environment

adresa de e-mail (persoana competentă): [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

| Denumirea                                | Strada                             | Codul poștal/localitatea | Telefon       | Website |
|--|------------------------------------|--------------------------|---------------|---------|
| Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL) | Boulevard Iancu de Hunedoara 30-32 | 11743 București          | +40 213183606 |         |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Acid izobutiric  $\geq 99\%$ , pentru sinteza

număr articol: 1HA9

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

| Secțiunea | Clasa de pericol                         | Categorie | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
|-----------|--|-----------|-------------------------------|------------------|
| 2.6       | Lichid inflamabil                        | 3         | Flam. Liq. 3                  | H226             |
| 3.10      | Toxicitate acută (orală)                 | 4         | Acute Tox. 4                  | H302             |
| 3.1D      | Toxicitate acută (dermică)               | 3         | Acute Tox. 3                  | H311             |
| 3.2       | Corodarea/iritarea pielii                | 1B        | Skin Corr. 1B                 | H314             |
| 3.3       | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor | 1         | Eye Dam. 1                    | H318             |

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

### Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Corodarea pielii produce leziunea ireversibilă a pielii; anume, necroza vizibilă trecând de epidermă și ajungând până la dermă. Produsul este combustibil și se poate aprinde în prezența unor surse potențiale de aprindere.

### 2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Cuvânt de avertizare

Pericol

#### Pictograme

GHS02, GHS05,  
GHS06



#### Frazele de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili  
H302 Nociv în caz de înghițire  
H311 Toxic în contact cu pielea  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

#### Frazele de precauție

##### Fraze de precauție - prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis  
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor

##### Fraze de precauție - intervenție

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]  
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

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric ≥99 %, pentru sinteza

număr articol: **1HA9**

### Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



H311  
H314

Toxic în contact cu pielea.  
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

P280

Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

P303+P361+P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

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.

## 2.3 Alte pericole

### Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

### Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

|                      |  |
|----------------------|--|
| Denumirea substanței | Acid izobutiric                              |
| Formula moleculară   | C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> |
| Masa moleculară      | 88,11 g/mol                                  |
| Nr. Înreg. REACH     | 01-2119488973-18-xxxx                        |
| Nr. CAS              | 79-31-2                                      |
| Nr. CE               | 201-195-7                                    |
| Nr. index            | 607-063-00-9                                 |

#### Substanță, Limite de conc. specifice, factori M, ATE

| Limite de conc. specifice | Factori M | ATE                    | Calea de expunere |
|---------------------------|-----------|------------------------|-------------------|
| -                         | -         | 500 mg/kg<br>474 mg/kg | orală<br>dermică  |

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



#### Observații generale

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric $\geq 99\%$ , pentru sinteza

număr articol: 1HA9

### După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

### După contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. Este necesar imediat tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la rani foarte greu de vindecat.

### După contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apa curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul. Protejați ochiul care nu este ranit.

### După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). Sunați un medic imediat. În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv).

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

Cefalee, Greață, Vomă, Corodare, Risc de orbire, Perforarea stomacului, Risc de leziuni oculare grave

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

nici una/nici unul

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



#### Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului!  
pulverizare de apă, spumă rezistentă la alcool, pulbere de extingtor uscată, pulbere BC, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Combustibil(ă). În caz de ventilație insuficientă și/sau în timpul utilizării, poate forma amestec de vapori-aer inflamabili/explozivi. Vaporii de solvent sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podele. Substanțele sau amestecurile inflamabile pot apărea în special în amplasamentele care nu sunt aerisite, de exemplu în punctele joase neventilate cum ar fi șanțurile, conductele și puțurile. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

#### Prođuși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom. Purtați costum rezistent chimic.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Acid izobutiric  $\geq 99\%$ , pentru sinteza

număr articol: 1HA9

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



#### Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira vaporii/aerosolii. Evitarea surselor de aprindere.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

#### Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

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

#### Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare. Utilizați extractor (laborator). A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Curatați temeinic suprafețele contaminate.

#### Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf



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

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

#### Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Curatarea temeinică a pielii imediat după manipularea produsului. Fumatul interzis în timpul utilizării.

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

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

#### Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric ≥99 %, pentru sinteza

număr articol: 1HA9

### Luarea în considerare a altor sfaturi:

A se depozita sub cheie. Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

### Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

### Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura de depozitare recomandată: 15 – 25 °C

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

Nu exista informații.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Valorile limită naționale

#### Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Aceste informații nu sunt disponibile.

#### Valori privind sănătatea umană

| Niveluri DNEL relevante și alte niveluri-limită |                       |                                      |                      |                            |
|---|-----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Efect   | Nivel-limită          | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în          | Durata de expunere         |
| DNEL  | 184 mg/m <sup>3</sup> | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL  | 3,75 mg/kg gc/zi      | umană, cutanată                      | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |

#### Valori privind mediul

| Niveluri PNEC relevante și alte niveluri-limită |              |                    |  |                                  |
|---|--------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Efect   | Nivel-limită | Organism           | Compartiment de mediu                  | Durata de expunere               |
| PNEC  | 0,045 mg/l   | organisme acvatice | apă dulce                              | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 0,004 mg/l   | organisme acvatice | apă de mare                            | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 19 mg/l      | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 0,364 mg/kg  | organisme acvatice | sedimente de apă dulce                 | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 0,036 mg/kg  | organisme acvatice | sedimente marine                       | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 0,046 mg/kg  | organisme terestre | sol                                    | pe termen scurt (situație unică) |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric $\geq 99\%$ , pentru sinteza

număr articol: 1HA9

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

##### Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală. Purtați echipament de protecție a feței.

##### Protecția pielii



##### • protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitățile/impermeabilitățile înainte de utilizare. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

##### • tipul de material

Butyl-cauciuc

##### • grosimea materialului

$\geq 0,5$  mm

##### • timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

##### • alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

##### Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: A (împotriva gazelor și vaporilor organici cu un punct de fierbere > 65 °C, cod de culoare: Maro).

##### Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric ≥99 %, pentru sinteza

număr articol: 1HA9

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

|   |   |
|---|---|
| Starea fizică   | lichid  |
| Culoarea  | incolor   |
| Miros   | neplăcut - intepator  |
| Pragul de acceptare a mirosului   | 8,1 ppm   |
| Punctul de topire/punctul de înghețare  | -64 °C (ECHA)   |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | 156 °C la 1.013 hPa (ECHA)                                    |
| Inflamabilitate   | lichid inflamabil în conformitate cu criteriile GHS           |
| Limita inferioară și superioară de explozie                                   | 1,6 % vol (LEL) - 7,3 % vol (UEL)                             |
| Punctul de aprindere  | 56 – 62 °C la 1.013 hPa (c.c.)                                |
| Temperatura de autoaprindere  | 455 °C la 1.018 hPa (ECHA)                                    |
| Temperatura de descompunere   | nu este relevant  |
| pH (valoare)  | 2,3 (în soluție apoasă: 500 g/l, 25 °C)                       |
| Vâscozitatea cinematică   | 1,395 mm <sup>2</sup> /s la 20 °C                             |
| Vâscozitatea dinamică   | 1,322 mPa s la 20 °C  |
| <u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>   |   |
| Solubilitatea în apă  | 618 g/l la 20 °C (ECHA)                                       |
| <u>Coeficientul de partiție</u>   |   |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):                        | 1,1 (pH valoare: 3, 25 °C) (ECHA)                             |
| Presiunea de vapori   | 2 hPa la 20 °C  |
| <u>Densitatea și/sau densitatea relativă</u>                                  |   |
| Densitatea  | 0,948 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C (ECHA)                       |
| Densitatea relativă a vaporilor   | Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile. |
| Caracteristicile particule  | nu este relevant (lichid)                                     |
| <u>Alți parametri de securitate</u>   |   |
| Proprietăți oxidante  | nici una/nici unul  |

#### 9.2 Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic: Nu există informații suplimentare.



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric ≥99 %, pentru sinteza

număr articol: **1HA9**

Alte caracteristici de siguranță:

Tensiunea superficială 70,2 mN/m (20 °C) (ECHA)

Clasa de temperatură (UE, conf. ATEX) T1  
Temperatura de suprafață maximă admisă pe echipament: 450°C

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Este o substanță reactivă. Risc de aprindere.

#### În cazul încălzirii

Risc de aprindere. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

### 10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

**Reactii violente cu:** oxidant puternic, Amine, Nitrili, Alkali tari

### 10.4 Condiții de evitat

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

### 10.5 Materiale incompatibile

diferit metale, aluminiu, zinc

#### Eliberare de materiale inflamabile cu

Metale ușoare (datorită degajării de hidrogen într-un mediu acid/alcalin).

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

**Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)**

#### Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire. Toxic în contact cu pielea.

| Toxicitate acută  |       |             |         |          |       |
|-------------------|-------|-------------|---------|----------|-------|
| Calea de expunere | Efect | Valoare     | Specii  | Metoda   | Sursa |
| orală             | LD50  | 2.230 mg/kg | șobolan | OECD 401 | ECHA  |
| dermică           | LD50  | 474 mg/kg   | iepure  | OECD 402 |       |

#### Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

#### Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric $\geq 99\%$ , pentru sinteza

număr articol: 1HA9

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

### Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

### Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

### Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

### Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

#### • În caz de înghițire

În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv)

#### • În caz de contact cu ochii

provoacă arsuri, Provoacă leziuni oculare grave, risc de orbire

#### • În caz de inhalare

greață, cefalee

#### • În caz de contact cu pielea

provoacă arsuri grave, cauzează răni care se vindecă greu

#### • Alte informații

nici una/nici unul

### 11.2 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

| Toxicitate acvatică (acută) |            |                       |       |                    |
|-----------------------------|------------|-----------------------|-------|--------------------|
| Efect                       | Valoare    | Specii                | Sursa | Durata de expunere |
| LC50                        | 146,6 mg/l | pește                 | ECHA  | 96 h               |
| EC50                        | 51,25 mg/l | nevertebrate acvatice | ECHA  | 48 h               |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric ≥99 %, pentru sinteza

număr articol: **1HA9**

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Consumul teoretic de oxigen: 1,816 mg/mg  
Cantitatea teoretică de dioxid de carbon: 1,998 mg/mg

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme în cantități importante.

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| n-octanol/apă (log KOW) | 1,1 (pH valoare: 3, 25 °C) (ECHA) |
|-------------------------|-----------------------------------|

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%.

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

#### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

#### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR). Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă. Ambalajele golite complet pot fi reciclate.

### 13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

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

#### Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase

**HP 3** inflamabile  
**HP 4** iritante - iritarea pielii și leziuni oculare  
**HP 6** toxicitate acută  
**HP 8** corozive

### 13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric ≥99 %, pentru sinteza

număr articol: **1HA9**

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 2529 |
| Codul IMDG  | ONU 2529 |
| OACI-IT     | ONU 2529 |

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| ADR/RID/ADN | ACID IZOBUTIRIC |
| Codul IMDG  | ISOBUTYRIC ACID |
| OACI-IT     | Isobutyric acid |

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

|             |       |
|-------------|-------|
| ADR/RID/ADN | 3 (8) |
| Codul IMDG  | 3 (8) |
| OACI-IT     | 3 (8) |

#### 14.4 Grupul de ambalare

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| Codul IMDG  | III |
| OACI-IT     | III |

#### 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 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

##### Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare

|  |  |
|--|--|
| Denumirea oficială de transport        | ACID IZOBUTIRIC                            |
| Mențiunile din documentul de transport | UN2529, ACID IZOBUTIRIC, 3 (8), III, (D/E) |
| Cod de clasificare                     | FC   |
| Etichetă(e) de pericol                 | 3+8  |
|  |  |
|  |  |
| Cantități exceptate (CE)               | E1   |
| Cantități limitate (CL)                | 5 L  |
| Categorie de transport (CT)            | 3  |
| Cod restricție tunel (CRT)             | D/E  |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric ≥99 %, pentru sinteza

număr articol: **1HA9**

|  |  |
|--|--|
| Număr de identificare a pericolului  | 38   |
| <b>Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare</b> |  |
| Denumirea oficială de transport  | ISOBUTYRIC ACID                                |
| Indicațiile din declarația expeditorului   | UN2529, ISOBUTYRIC ACID, 3 (8), III, 56°C c.c. |
| Poluează mediul acvatic marin  | -  |
| Etichetă(e) de pericol   | 3+8  |
|  |  |
| Dispoziții speciale (DP)   | -  |
| Cantități exceptate (CE)   | E1   |
| Cantități limitate (CL)  | 5 L  |
| EmS  | F-E, S-C                                       |
| Categorie de stivuire  | A  |

## Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Denumirea oficială de transport          | Isobutyric acid                     |
| Indicațiile din declarația expeditorului | UN2529, Isobutyric acid, 3 (8), III |
| Etichetă(e) de pericol                   | 3+8                                 |
|  |                                     |
| Cantități exceptate (CE)                 | E1                                  |
| Cantități limitate (CL)                  | 1 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

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

#### Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

| Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII) |  |         |            |     |
|---|--|---------|------------|-----|
| Denumirea substanței                                    | Denumirea conf. inventarului   | Nr. CAS | Restricție | Nr. |
| Acid izobutiric   | acest produs îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008/CE |         | R3         | 3   |
| Acid izobutiric   | inflamabile / piroforic  |         | R40        | 40  |
| Acid izobutiric   | substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent                           |         | R75        | 75  |

#### Legendă

- R3 1. Nu se utilizează în:
- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
  - obiecte destinate producerii de farse și capcane;
  - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric ≥99 %, pentru sinteza

număr articol: **1HA9**

### Legendă

2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează punctului 1.
3. Nu se introduc pe piață dacă conțin colorant – cu excepția cazului în care acest lucru este necesar din motive fiscale – sau parfum sau ambele, dacă:
- pot fi utilizate drept combustibili în lămpi decorative cu ulei destinate publicului larg; și
  - prezintă un pericol în caz de inhalare și sunt etichetate cu H304.
4. Lămpile decorative cu ulei destinate publicului larg nu sunt introduse pe piață decât dacă sunt conforme standardului european privind lămpile decorative cu ulei (EN 14059), adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN).
5. Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții ale Uniunii referitoare la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii trebuie să se asigure, înaintea introducerii pe piață, că sunt respectate următoarele cerințe:
- (a) uleiurile lampante, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil după cum urmează: «A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpile umplute cu acest lichid»; și, începând cu 1 decembrie 2010, «O singură înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;
- (b) lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil, începând cu 1 decembrie 2010, după cum urmează: «O singură înghițitură de lichid de aprins focul pentru grătar poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;
- (c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt îmbuteliate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace a căror capacitate nu depășește 1 litru.
- R40 1. Este interzisă utilizarea ca atare sau sub formă de amestecuri în dispersoare de aerosoli atunci când acestea din urmă sunt introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, pentru a fi utilizate în scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi:
- materiale strălucitoare metalizate destinate utilizării, în principal, în scopuri decorative;
  - zăpadă și chiciură artificiale;
  - pernțe „părâitoare”;
  - sprayuri cu panglici;
  - imitații de excremente;
  - suflători destinate utilizării în scopuri de divertisment;
  - paiete și spumă decorativă;
  - pânze de păianjen artificiale;
  - bombe cu miros urât.
2. Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele dispersoarelor de aerosoli menționate anterior sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere: „Numai pentru utilizare profesională”.
3. Prin derogare, alineatele (1) și (2) nu se aplică dispersoarelor de aerosoli menționate la articolul 8 alineatul (1a) din Directiva 75/324/CEE a Consiliului (2).
4. Dispersoarele de aerosoli menționate la alineatele (1) și (2) pot fi introduse pe piață numai în cazul în care respectă cerințele indicate.

## Acid izobutiric $\geq 99\%$ , pentru sinteza

număr articol: **1HA9**

### Legendă

- R75 1. Nu se introduc pe piață în amestecuri destinate utilizării în scopul tatuării și amestecurile care conțin oricare astfel de substanțe nu se utilizează în scopul tatuării după 4 ianuarie 2022 dacă substanța (substanțele) în cauză este (sunt) prezentă (prezente) în următoarele circumstanțe:
- (a) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță cancerigenă din categoria 1A, 1B sau 2 sau o substanță mutagenă asupra celulelor embrionare din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
  - (b) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță toxică pentru reproducere din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
  - (c) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță sensibilizantă pentru piele din categoria 1, 1A sau 1B, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
  - (d) în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță corozivă pentru piele din categoria 1, 1A, 1B sau 1C, o substanță iritantă pentru piele din categoria 2, o substanță care lezează grav ochii din categoria 1 sau o substanță iritantă pentru ochi din categoria 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu:
    - (i) 0,1 % din greutate, dacă substanța este utilizată exclusiv ca agent de reglare a pH-ului;
    - (ii) 0,01 % din greutate, în toate celelalte cazuri;
  - (e) în cazul unei substanțe enumerate în anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 (\*1), substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
  - (f) în cazul unei substanțe pentru care se specifică una sau mai multe condiții din tipurile enumerate mai jos în coloana g (Tipul de produs, părțile corpului) din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate:
    - (i) «Produse care se îndepărtează prin clătire»;
    - (ii) «A nu se utiliza în produsele destinate aplicării pe mucoase»;
    - (iii) «A nu se utiliza în produsele aplicate în vecinătatea ochilor»;
  - (g) în cazul unei substanțe pentru care se specifică o condiție în coloana h (Concentrația maximă în preparatul gata de utilizare) sau în coloana i (Altele) a tabelului din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație – sau într-un alt mod – care nu este conformă cu condiția specificată în coloana respectivă;
  - (h) în cazul unei substanțe enumerate în apendicele 13 la prezenta anexă, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu concentrația-limită specificată pentru substanța respectivă în apendicele menționat.
2. În sensul prezentei rubrici, utilizarea unui amestec «în scopul tatuării» înseamnă injectarea sau introducerea amestecului în piele, mucoasa sau globul ocular al unei persoane prin orice proces sau procedură (inclusiv procedurile numite în general machiaj permanent, tatuaj cosmetic, microblading și micropigmentare), cu scopul de a crea un semn sau un desen pe corpul persoanei respective.
3. În cazul în care o substanță care nu este menționată în apendicele 13 intră în domeniul de aplicare al mai mult de una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică cea mai strictă limită de concentrație prevăzută la literele în cauză. În cazul în care o substanță care este menționată în apendicele 13 intră, de asemenea, în domeniul de aplicare al cel puțin una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică limita de concentrație prevăzută la punctul 1 litera (h).
4. Prin derogare de la aceste dispoziții, punctul 1 nu se aplică următoarelor substanțe până la 4 ianuarie 2023
- (a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr. CE 205-685-1, nr. CAS 147-14-8);
  - (b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr. CE 215-524-7, nr. CAS 1328-53-6).
5. În cazul în care partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea clasificării sau a reclassificării unei substanțe în așa fel încât substanța va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (a), (b), (c) sau (d) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar data aplicării clasificării noi sau revizuite este ulterioară datei menționate la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte de la data aplicării respectivei clasificări noi sau revizuite.
6. În cazul în care anexa II sau anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea menționării unei substanțe sau a modificării mențiunii privind această substanță astfel încât substanța în cauză va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (e), (f) sau (g) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar modificarea intră în vigoare după data menționată la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte începând cu data care marchează 18 luni de la intrarea în vigoare a actului prin care s-a introdus modificarea.
7. Furnizorii care introduc pe piață un amestec destinat utilizării în scopul tatuării se asigură că, după 4 ianuarie 2022, amestecul în cauză este marcat cu următoarele informații:
- (a) mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent»;
  - (b) un număr de referință prin care se identifică în mod unic lotul;
  - (c) lista ingredientelor în conformitate cu nomenclatura stabilită în glosarul denumirilor comune ale ingredientelor în temeiul articolului 33 din Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (\*) sau, în absența unei denumiri comune a ingredientului, denumirea IUPAC. În absența unei denumiri comune a ingredientului sau a unei denumiri IUPAC, numărul CAS și numărul CE. Ingredientele sunt enumerate în funcție de greutatea sau de volumul ingredientelor în ordinea descrescătoare în momentul formulării. «Ingredient» înseamnă orice substanță adăugată în cursul procesului de formulare și prezentă în amestecul destinat utilizării în scopul tatuării. Impuritățile nu sunt considerate ingrediente. Dacă există deja obligația ca denumirea unei substanțe utilizate ca ingredient în sensul prezentei rubrici să fie menționată pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, nu este necesar ca ingredientul în cauză să fie marcat în conformitate cu prezentul regulament;
  - (d) mențiunea suplimentară «agent de reglare a pH-ului» pentru substanțele care intră sub incidența alineatului (1) litera (d) punctul (i);
  - (e) mențiunea «Conține nichel. Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține nichel sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
  - (f) afirmația «Conține crom (VI). Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține crom (VI) sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
  - (g) instrucțiunile de siguranță, de utilizat în cazul în care nu se impune deja menționarea acestora pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.
- Informațiile trebuie să fie vizibile și clare, ușor de citit și marcate astfel încât să nu poată fi șterse. Informațiile sunt transmise în limba oficială a statului sau statelor membre în care amestecul se introduce pe piață, cu excepția cazului

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric ≥99 %, pentru sinteza

număr articol: **1HA9**

### Legendă

în care statul sau statele membre în cauză dispun altfel. Dacă dimensiunea ambalajului impune acest lucru, informațiile enumerate la primul paragraf, cu excepția literei (a), sunt introduse în instrucțiunile de utilizare. Înainte de a utiliza un amestec în scopul tatuării, persoana care utilizează amestecul furnizează persoanei care se supune procedurii informațiile marcate pe ambalaj sau incluse în instrucțiunile de utilizare în temeiul prezentului punct.

8. Amestecurile care nu sunt însoțite de mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent» nu se utilizează în scopul tatuării.

9. Prezența rubrică nu se aplică în cazul substanțelor aflate în stare gazoasă la o temperatură de 20 °C și la o presiune de 101,3 kPa sau care generează o presiune a vaporilor de peste 300 kPa la temperatura de 50 °C, cu excepția formaldehidei (nr. CAS 50-00-0, nr. CE 200-001-8).

10. Prezența rubrică nu se aplică introducerii pe piață a unui amestec destinat utilizării în scopul tatuării și nici utilizării unui amestec în scopul tatuării, în cazul în care acesta este introdus pe piață exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în sensul Regulamentului (UE) 2017/745, sau atunci când este utilizat exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în același sens. În cazul în care este posibil ca introducerea pe piață sau utilizarea să nu fie exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, se aplică în mod cumulativ cerințele Regulamentului (UE) 2017/745 și ale prezentului regulament.

### Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

nu este pe listă

#### Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |  |  |        |      |
|-------------------------|--|--|--------|------|
| Nr.                     | Substanță periculoasă/categorii de pericol | Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior |        | Note |
| P5c                     | lichide inflamabile (cat. 2, 3)            | 5.000  | 50.000 | 51)  |

#### Observație

51) Lichide inflamabile, categoria 2 sau 3, care nu sunt incluse în P5a și P5b

#### Directiva Deco-Paint

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Conținut de COV | 100 %   |
| Conținut de COV | 948 g/l |

#### Directiva privind emisiile industriale (IED)

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Conținut de COV | 100 %   |
| Conținut de COV | 948 g/l |

#### Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

nu este pe listă

#### Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

#### Directiva-cadru privind apa (DCA)

nu este pe listă

#### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu este pe listă

#### Regulamentul privind precursorii drogurilor

nu este pe listă



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric ≥99 %, pentru sinteza

număr articol: **1HA9**

### Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

nu este pe listă

### Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

nu este pe listă

### Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

nu este pe listă

### Alte informații

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă. Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

### Inventarii naționale

| Țara | Inventar   | Stare                        |
|------|------------|------------------------------|
| AU   | AIIC       | substanța figurează          |
| CA   | DSL        | substanța figurează          |
| CN   | IECSC      | substanța figurează          |
| EU   | ECSI       | substanța figurează          |
| EU   | REACH Reg. | substanța figurează          |
| JP   | CSCL-ENCS  | substanța figurează          |
| KR   | KECI       | substanța figurează          |
| MX   | INSQ       | substanța figurează          |
| NZ   | NZIoC      | substanța figurează          |
| PH   | PICCS      | substanța figurează          |
| TW   | TCSI       | substanța figurează          |
| US   | TSCA       | substanța figurează (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | substanța figurează          |

#### Legendă

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Inventarul European al Substanțelor (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                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | Substanțe înregistrate REACH  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Conform REACH, articolul 14 alineatul (1) a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță sau componente ale acestui amestec atunci când substanța a fost înregistrată în cantități de 10 tone sau mai mult pe an per solicitant.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Acid izobutiric  $\geq 99\%$ , pentru sinteza

număr articol: 1HA9

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

| Secțiunea | Introducere anterioară (text/valoare)  | Introducere actuală (text/valoare)  | Relevanță pentru securitate |
|-----------|--|---|-----------------------------|
| 2.1       |  | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP):<br>modificare în listă (tabel)   | da                          |
| 2.2       |  | Pictograme:<br>modificare în listă (tabel)  | da                          |
| 2.2       |  | Frazele de pericol:<br>modificare în listă (tabel)  | da                          |
| 2.2       |  | Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml:<br>modificare în listă (tabel) | da                          |
| 2.2       |  | Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml:<br>modificare în listă (tabel) | da                          |
| 14.8      | Indicațiile din declarația expeditorului:<br>UN2529, ISOBUTYRIC ACID, 3 (8), III | Indicațiile din declarația expeditorului:<br>UN2529, ISOBUTYRIC ACID, 3 (8), III, 56°C c.c.   | da                          |

### Abrevieri și acronime

| Abr.        | Descrieri ale abrevierilor utilizate  |
|-------------|---|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)  |
| ADR/RID/ADN | Acorduri privind transportul internațional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)   |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute)  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)   |
| CLP         | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor  |
| Codul IMDG  | Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase   |
| COV         | Compuși organici volatili   |
| DGR         | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)  |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)   |
| EC50        | Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat   |
| ED          | Perturbator endocrin  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)   |
| EmS         | Emergency Schedule (Plan de urgență)  |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Acid izobutiric ≥99 %, pentru sinteza

număr articol: **1HA9**

| Abr.      | Descrieri ale abrevierilor utilizate  |
|-----------|---|
| GHS       | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite |
| IATA      | International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)  |
| IATA/DGR  | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)   |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)  |
| LC50      | Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat      |
| LD50      | Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat                                |
| LEL       | Limita inferioară de explozie (LEL)   |
| NLP       | No-Longer Polymer (ex-polimer)  |
| Nr. CE    | Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)           |
| Nr. index | Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008  |
| OACI      | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)  |
| OACI-IT   | Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase  |
| PBT       | Persistent, bioacumulativ și toxic  |
| PNEC      | Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)  |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)                                  |
| RID       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)          |
| SVHC      | Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)  |
| UEL       | Limita superioară de explozie (UEL)   |
| vPvB      | Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)  |

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

### Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

| Cod  | Text   |
|------|--|
| H226 | Lichid și vapori inflamabili.                        |
| H302 | Nociv în caz de înghițire.                           |
| H311 | Toxic în contact cu pielea.                          |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave.                      |

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



### Acid izobutiric $\geq 99\%$ , pentru sinteza

număr articol: **1HA9**

---

#### Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.