

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

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

#### 1.1. Identificator de produs

CLEAMEN 145

Substanță / amestec

amestec

UFI

2AQ0-D0YK-W00U-TSP8

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

##### Domeniul de utilizare a amestecului

Preparat lichid destinat diluării și curățării industriale a tuturor pardoselilor tari, rezistente la apă și alcaline. Pentru uz casnic și profesional.

##### Utilizare nerecomandată a amestecului

Nu utilizați pentru suprafețe din lemn brut. Se recomandă întrebuințare numai pentru modul de utilizare propus. Alte utilizări pot expune utilizatorii la riscuri imprevizibile.

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

##### Producător

Nume sau denumire comercială

Cormen s.r.o.

Adresă

Věchnov 73, Věchnov

Republica Cehă

CF

CZ25547593

Telefon

+420 566 550 961

E-mail

info@cormen.cz

##### Adresa de e-mail a unei persoane competente responsabile de fișa cu date de securitate

Nume

Cormen s.r.o.

E-mail

info@cormen.cz

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

+40213183606 / Institutul național de Sănătate Publică

București, str. Dr. Leonte, nr.1 - 3, sector 5 Spitalul Clinic de Urgență București

Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București

Nr. Tel. apelabil permanent: 021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș

Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mureș, Jud. Mureș

Nr. Tel. apelabil permanent: 212111, 211292, 217235 Număr european urgențe: 112

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificarea amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Amestecul este clasificat ca fiind periculos.

Flam. Liq. 3, H226

Eye Dam. 1, H318

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor H este redat în secțiunea 16.

##### Importante efecte adverse fizico-chimice

Lichid și vapori inflamabili.

##### Importante efecte adverse fizico-chimice asupra sănătății umane și asupra mediului

Provoacă leziuni oculare grave.

#### 2.2. Elemente de etichetare

##### Pictogramă de pericol



##### Cuvânt de avertizare

Pericol

##### Substanțe periculoase

Undecanol, ramificat și liniar, etoxilat, propoxilat ( $\geq 2,5$  mol EO/PO)

2,2'-iminodietanol

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### Frazele de pericol utilizate

H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

### Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P280 Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
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 medic.  
P501 Aruncați conținutul/recipientul la predându-l la o persoană autorizată sau la un punct de colectare a deșeurilor periculoase.

### Informații suplimentare

EUH208 Conține masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Poate provoca o reacție alergică.

### 2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei. Amestecul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) așa cum a fost modificat.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

**Amestecurile conțin aceste substanțe periculoase și substanțele cu cea mai mare concentrare permisă din mediul de lucru**

| Numerele de identificare  | Denumirea substanței   | Conținut în % greutate | Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008  | Nota. |
|---|--|------------------------|---|-------|
| CE: 940-634-3   | Undecanol, ramificat și liniar, etoxilat, propoxilat ( $\geq 2,5$ mol EO/PO) | $\leq 10$              | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318  |       |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7<br>Număr de înregistrare: 01-2119457558-25-XXXX  | propan-2-ol  | $\leq 6$               | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | 2, 3  |
| Index: 603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0<br>Număr de înregistrare: 01-2119475108-36-XXXX | 2-butoxietanol   | $\leq 5$               | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, H331<br>Limită de concentrație specifică:<br>ATE Orală = 1200 mg/kg gc<br>ATE Inhalare (vapori) = 3 mg/l | 2     |
| Index: 603-071-00-1<br>CAS: 111-42-2<br>CE: 203-868-0<br>Număr de înregistrare: 01-2119488930-28-XXXX | 2,2'-iminodietanol   | $\leq 0,15$            | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>STOT RE 2, H373 (ficat, sânge, rinichi, sistem nervos)  |       |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

| Numerele de identificare               | Denumirea substanței   | Conținut în % greutate | Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008  | Nota. |
|--|--|------------------------|---|-------|
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9 | amestec de: 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6] (3: 1) | <0,0015                | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Limită de concentrație specifică:<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % | 1     |

### Notele

- Nota B: Unele substanțe (acizi, baze, etc.) sunt introduse pe piață sub formă de soluții apoase cu diverse concentrații și, prin urmare, aceste soluții necesită o clasificare și etichetare diferită, deoarece pericolele variază în funcție de concentrație. În partea 3, intrările care conțin Nota B au o denumire generală de tipul: „acid azotic... %”. În acest caz, furnizorul trebuie să menționeze pe etichetă concentrația soluției în procente. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, se presupune că concentrația soluției în procente este calculată pe baza raportului masă/masă.
- Substanța pentru care sunt stabilite limite de expunere.
- Substanță pentru care există valori biologice limită.

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor H este redat în secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Aveți grijă de propria siguranță. Dacă se observă probleme de sănătate sau dacă aveți îndoieli, informați un doctor și prezentați-i informațiile din această fișă cu date de securitate. Dacă este înconștientă, așezați persoana în poziție stabilizată (de revenire) pe partea laterală cu capul ușor aplecat spre spate și asigurați-vă că sunt libere căile de aer; nu induceți niciodată voma. Dacă persoana vomită de la sine, asigurați-vă că voma nu este inhalată. În condiții ce pun viața în pericol, asigurați în primul rând resuscitarea persoanei afectate și asigurați asistența medicală. Stop respirator - asigurați imediat mijloacele de respirație artificială. Stop cardiac - efectuați imediat un masaj cardiac indirect.

#### În caz de inhalare

Încetați imediat expunerea; mutați persoana afectată la aer proaspăt. Protejați persoana afectată împotriva frigurilor. Acordați tratament medical dacă iritațiile, dispneea sau alte simptome persistă.

#### În caz de contact cu pielea

Înlăturați îmbrăcămintea contaminată. Spălați zona afectată cu apă din abundență, dacă este posibil caldă. Săpunul, săpunul lichid și șamponul trebuie folosite dacă nu există leziuni ale pielii. Acordați tratament medical dacă iritațiile pielii persistă. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

#### În caz de contact cu ochii

Clătiți ochii imediat cu un jet de apă curentă, deschideți pleoapele ochilor (forțând dacă este nevoie); dacă persoana afectată poartă lentile de contact, înlăturați-le imediat. Nu trebuie să aibă loc neutralizarea în niciun caz! Clătirea trebuie să continue timp de 10-30 de minute de la colțul interior spre colțul exterior al ochiului, pentru a se asigura că celălalt ochi nu este contaminat. În funcție de situație, apelați serviciul de ajutor medical sau asigurați tratamentul medical cât mai repede posibil. Toată lumea trebuie să beneficieze de tratament chiar dacă e ușor afectată.

#### În caz de înghițire

Clătiți gura cu apă curată. Dacă există probleme, solicitați ajutor medical. Nu administrați niciodată nimic în cavitatea bucală a unei persoane înconșiente.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

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

#### În caz de inhalare

Necunoscut.

#### În caz de contact cu pielea

Necunoscut.

#### În caz de contact cu ochii

Necunoscut.

#### În caz de înghițire

Necunoscut.

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

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de stingere corespunzătoare:

Incendiu mic:

Dioxid de carbon CO<sub>2</sub>, mijloacele de stingere chimice uscate, nisip sau pământ, spumă rezistentă la alcoolii.

Incendiu de amploare:

Jeturi de apă pulverizate (ceață de apă), spumă rezistentă la alcoolii.

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Apă jet complet.

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

În caz de incendiu, împiedicați pătrunderea în canalizare a apei de stingere a incendiului și a reziduurilor de produs. Colectați-le separat și neutralizați-le într-un mod sigur, conform legislației și reglementărilor locale aplicabile. În caz de ardere, se pot elibera oxizi de carbon, oxizi de sulf, hidrogen sulfurat, oxizi de azot, amoniac, oxizi de clor, acid clorhidric, clor și produse de ardere incompletă.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Aparat de respirat autonom (ARA) cu echipament de protecție chimică doar în eventualitatea unui contact personal (imediat). Folosiți un aparat de respirat autonom și echipament de protecție pentru tot corpul. Containerele închise cu produsul lângă foc trebuie să fie răcite cu apă. Nu permiteți scurgerea materialului contaminat folosit pentru a stinge focul în canale sau în apele de suprafață și subterane.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Asigurați suficientă ventilație. Lichid și vapori inflamabili. Înlăturați toate sursele de aprindere. Folosiți echipament personal de protecție pentru muncă. Respectați instrucțiunile din Secțiunile 7 și 8. Evitați contactul cu pielea și ochii.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați contaminarea solului și pătrunderea în apele de suprafață sau subterane.

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

Produsul vărsat trebuie să fie acoperit cu un material absorbant (neinflamabil) adecvat (nisip, diatomit, pământ și alte materiale adecvate pentru absorbție); a se păstra în containere bine închise și a se îndepărta conform Secțiunii 13. Dacă există scurgeri de cantități importante ale produsului, informați brigada de pompieri și alte organisme competente. După îndepărtarea produsului, spălați locul contaminat cu apă din abundență. Nu utilizați solvenți.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea Secțiunea 7, 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii. Pentru protecția personală vezi secțiunea 8. Asigurați o bună ventilație pentru a preveni formarea de vapori și aerosoli.

Fumatul, mâncatul și băutura ar trebui interzise în zona de utilizare. Respectați regulile de siguranță pentru manipularea substanțelor chimice. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zona de luat masa. Nu purtați îmbrăcămintea contaminată. După muncă, spălați bine cu apă caldă și săpun, faceți un duș. Utilizați o cremă protectoare.

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

Depozitați în containere etanș închise, în locuri bine ventilate, uscate și reci destinate acestui scop. Nu expuneți la lumina soarelui. Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra la rece.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

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

A se vedea subsecțiunea 1.2

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Amestecul conține substanțe pentru care sunt stabilite anumite limite ocupaționale de expunere.

#### România

HOTĂRÂRE nr. 53 din 24 februarie 2021

| Denumirea substanței (componentă) | Tip       | Valoarea              | Nota  |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------|---|
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)        | 8 ore     | 200 mg/m <sup>3</sup> |   |
|                                   | 8 ore     | 81 ppm                |   |
|                                   | 15 minute | 500 mg/m <sup>3</sup> |   |
|                                   | 15 minute | 203 ppm               |   |
| 2-Butoxietanol (CAS: 111-76-2)    | 8 ore     | 98 mg/m <sup>3</sup>  | Se poate absoarbe și prin pielea neafectată sau prin mucoase. |
|                                   | 8 ore     | 20 ppm                |   |
|                                   | 15 minute | 246 mg/m <sup>3</sup> |   |
|                                   | 15 minute | 50 ppm                |   |

#### Uniunea Europeană

Directiva 2000/39/CE a Comisiei

| Denumirea substanței (componentă) | Tip           | Valoarea              | Nota  |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------|-------|
| 2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)    | OEL 8 ore     | 98 mg/m <sup>3</sup>  | piele |
|                                   | OEL 8 ore     | 20 ppm                |       |
|                                   | OEL 15 minute | 246 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                                   | OEL 15 minute | 50 ppm                |       |

### Valorile limită biologice

#### România

Hotărâre Nr. 584/2018 din 2 august 2018

| Nume                       | Parametru | Valoarea | Material testat | Timp de prelevare a probelor |
|----------------------------|-----------|----------|-----------------|------------------------------|
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | Acetonă   | 50 mg/l  | urină           | Sfârșit de schimb            |

#### DNEL

| 2,2'-iminodietanol      |                     |                         |                          |                    |       |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|-------|
| Muncitori / consumatori | Traseul de expunere | Valoarea                | Efect                    | Stabilirea valorii | Sursă |
| Muncitori (0)           | Inhalare            | 0,75 mg/m <sup>3</sup>  | Efecte sistemice cronice |                    |       |
| Muncitori (0)           | Inhalare            | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   | Efecte locale cronice    |                    |       |
| Muncitori (0)           | Dermică             | 0,13 mg/kg gc/zi        | Efecte sistemice cronice |                    |       |
| Consumatori (0)         | Inhalare            | 0,125 mg/m <sup>3</sup> | Efecte sistemice cronice |                    |       |
| Consumatori (0)         | Inhalare            | 0,125 mg/m <sup>3</sup> | Efecte locale cronice    |                    |       |
| Consumatori (0)         | Dermică             | 0,07 mg/kg gc/zi        | Efecte sistemice cronice |                    |       |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### 2,2'-iminodietanol

| Muncitori / consumatori | Traseul de expunere | Valoarea         | Efect                    | Stabilirea valorii | Sursă |
|-------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------------|-------|
| Consumatori (0)         | Orală               | 0,06 mg/kg gc/zi | Efecte sistemice cronice |                    |       |

### 2-butoxietanol

| Muncitori / consumatori | Traseul de expunere | Valoarea               | Efect                    | Stabilirea valorii | Sursă |
|-------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|-------|
| Muncitori (0)           | Inhalare            | 98 mg/m <sup>3</sup>   | Efecte sistemice cronice |                    |       |
| Muncitori (0)           | Inhalare            | 1091 mg/m <sup>3</sup> | Efecte sistemice acute   |                    |       |
| Muncitori (0)           | Inhalare            | 246 mg/m <sup>3</sup>  | Efecte locale acute      |                    |       |
| Consumatori (0)         | Inhalare            | 59 mg/m <sup>3</sup>   | Efecte sistemice cronice |                    |       |
| Consumatori (0)         | Inhalare            | 426 mg/m <sup>3</sup>  | Efecte sistemice acute   |                    |       |
| Consumatori (0)         | Inhalare            | 147 mg/m <sup>3</sup>  | Efecte locale acute      |                    |       |
| Consumatori (0)         | Orală               | 6,3 mg/kg gc/zi        | Efecte locale acute      |                    |       |
| Consumatori (0)         | Orală               | 26,7 mg/kg gc/zi       | Efecte sistemice acute   |                    |       |

### propan-2-ol

| Muncitori / consumatori | Traseul de expunere | Valoarea               | Efect                    | Stabilirea valorii | Sursă |
|-------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|-------|
| Muncitori (0)           | Inhalare            | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Efecte sistemice cronice |                    |       |
| Muncitori (0)           | Dermică             | 888 mg/kg gc/zi        | Efecte sistemice cronice |                    |       |
| Consumatori (0)         | Inhalare            | 89 mg/m <sup>3</sup>   | Efecte sistemice cronice |                    |       |
| Consumatori (0)         | Dermică             | 319 mg/kg gc/zi        | Efecte sistemice cronice |                    |       |
| Consumatori (0)         | Orală               | 26 mg/kg gc/zi         | Efecte sistemice cronice |                    |       |
| Muncitori               | Inhalare            | 1000 mg/m <sup>3</sup> | Efecte sistemice acute   |                    |       |
| Consumatori             | Inhalare            | 178 mg/m <sup>3</sup>  | Efecte sistemice acute   |                    |       |
| Consumatori             | Orală               | 51 mg/kg gc/zi         | Efecte sistemice acute   |                    |       |

### PNEC

#### 2,2'-iminodietanol

| Traseul de expunere                                     | Valoarea            | Stabilirea valorii | Sursă |
|---|---------------------|--------------------|-------|
| Apă potabilă  | 0,021 mg/l          |                    |       |
| Apă de mare   | 0,002 mg/l          |                    |       |
| Apă (scurgeri ocazionale)                               | 0,095 mg/l          |                    |       |
| Microorganisme în uzinele de tratare a apelor reziduale | 100 mg/l            |                    |       |
| Sedimente de apă dulce                                  | 0,096 mg/l          |                    |       |
| Sedimente marine  | 0,009 mg/kg         |                    |       |
| Sol (agricultură)                                       | 1,63 mg/kg          |                    |       |
| Lanț trofic   | 1,04 mg/kg de hrană |                    |       |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### 2-butoxietanol

| Traseul de expunere                                     | Valoarea            | Stabilirea valorii | Sursă |
|---|---------------------|--------------------|-------|
| Apă potabilă  | 8,8 mg/l            |                    |       |
| Apă de mare   | 0,88 mg/l           |                    |       |
| Apă (scurgeri ocazionale)                               | 26,4 mg/l           |                    |       |
| Microorganisme în uzinele de tratare a apelor reziduale | 463 mg/l            |                    |       |
| Sedimente de apă dulce                                  | 34,6 mg/kg          |                    |       |
| Sedimente marine  | 3,46 mg/kg          |                    |       |
| Sol (agricultură)                                       | 2,33 mg/kg          |                    |       |
| Lanț trofic   | 0,02 mg/kg de hrană |                    |       |

### propan-2-ol

| Traseul de expunere                                     | Valoarea           | Stabilirea valorii | Sursă |
|---|--------------------|--------------------|-------|
| Apă potabilă  | 140,9 mg/l         |                    |       |
| Apă de mare   | 140,9 mg/l         |                    |       |
| Microorganisme în uzinele de tratare a apelor reziduale | 2251 mg/l          |                    |       |
| Sedimente de apă dulce                                  | 552 mg/kg          |                    |       |
| Sedimente marine  | 552 mg/kg          |                    |       |
| Sol (agricultură)                                       | 28 mg/kg           |                    |       |
| Lanț trofic   | 160 mg/kg de hrană |                    |       |
| Apă (scurgeri ocazionale)                               | 140,9 mg/l         |                    |       |

## 8.2. Controale ale expunerii

Respectați măsurile obișnuite destinate protecției sănătății la locul de muncă și în special unei ventilări bune. Acest lucru se poate realiza doar prin aspirație locală sau printr-o ventilare generală eficientă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul serviciului. Spălați-vă pe mâini în mod temeinic după muncă și înainte de pauzele de masă și odihnă.

### Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție sau scut de față (în funcție de natura muncii efectuate).

### Protecția pielii

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție rezistente la produs. Când alegeți grosimea, materialul și permeabilitatea potrivite ale mănușilor, observați recomandările producătorului. Observați alte recomandări ale producătorului. Alte forme de protecție: echipament de lucru de protecție. Pielea contaminată trebuie să fie spălată cu atenție.

### Protecția respiratorie

Jumătate de mască cu filtru împotriva vaporilor organici sau un aparat de oxigen autonom, după caz, dacă valorile limită de expunere ale substanțelor sunt depășite sau într-un mediu slab ventilat.

### Pericol termic

Indisponibil.

### Controlul expunerii mediului

Observați măsurile obișnuite de protecție a mediului, vedeți Secțiunea 6.2.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică

lichidă

Culoare

fără culoare

Miros

trăsură

Punctul de topire/punctul de înghețare

datele nu sunt disponibile

2,2'-iminodietanol (CAS: 111-42-2)

27 °C

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

|                 |            |          |     |
|-----------------|------------|----------|-----|
| Data creării    | 26.09.2023 | Versiune | 1.0 |
| Data revizuirii |            |          |     |

|   |   |
|---|---|
| 2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)  | -74,8 °C  |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)  | -88,5 °C  |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | 82 °C   |
| 2,2'-iminodietanol (CAS: 111-42-2)  | 269,9 °C (EU metoda A.2)                            |
| 2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)  | 173,5 °C (IP123/93)                                 |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)  | 82,3 °C   |
| Inflamabilitatea  | datele nu sunt disponibile                          |
| Limita inferioară și superioară de explozie                                   | datele nu sunt disponibile                          |
| Punctul de inflamabilitate  | 46 °C   |
| 2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)  | 67 °C   |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)  | 11,7 °C   |
| Temperatura de autoaprindere  | datele nu sunt disponibile                          |
| 2,2'-iminodietanol (CAS: 111-42-2)  | 375 °C (EU metoda A.15)                             |
| 2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)  | 230 °C  |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)  | 399-455,6 °C  |
| Temperatura de descompunere   | datele nu sunt disponibile                          |
| 2,2'-iminodietanol (CAS: 111-42-2)  | >200 °C (EU metoda A.2)                             |
| pH  | 10 (nediluat)                                       |
| Viscozitatea cinematică   | datele nu sunt disponibile                          |
| Solubilitate în apă   | miscibil  |
| 2,2'-iminodietanol (CAS: 111-42-2)  | 1 000 g/l (20°C)                                    |
| 2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)  | 900 g/l 20°C, pH 7,00                               |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)                         | datele nu sunt disponibile                          |
| 2,2'-iminodietanol (CAS: 111-42-2)  | log Pow = -2,46 (25 °C, pH = 6,8 - 7,3, OECD 107)   |
| 2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)  | log Pow = 0,81, 25 °C, pH = 7 (shake-flask method)) |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)  | log Pow = 0,05 (25 °C)                              |
| Presiunea vaporilor   | 23 hPa  |
| 2,2'-iminodietanol (CAS: 111-42-2)  | 1 hPa la 108 °C (OECD 104)                          |
| 2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)  | 0,8 hPa, 20°C                                       |
| Densitatea și/sau densitatea relativă   |   |
| densitatea  | 0,98286 g/cm³ la 20 °C                              |
| 2,2'-iminodietanol (CAS: 111-42-2)  | 1,0953 g/cm³ la 23,8 °C                             |
| 2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)  | 0,9 g/cm³ la 20 °C (DIN 51 757)                     |
| Densitatea relativă a vaporilor   | datele nu sunt disponibile                          |
| Caracteristicile particulei   | datele nu sunt disponibile                          |
| <b>9.2. Alte informații</b>   |   |
| Densitatea în vrac  | datele nu sunt disponibile                          |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)  | 0,7855 g/cm³ la 20 °C                               |

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

Produsul este stabil în condiții normale. Nu apar reacții periculoase.

#### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacțiile periculoase în condiții normale de utilizare.

#### 10.4. Condiții de evitat

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

#### 10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici.

#### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

În caz de ardere, se pot elibera oxizi de carbon, oxizi de sulf, hidrogen sulfurat, oxizi de azot, amoniac, oxizi de clor, acid clorhidric, clor și produse de ardere incompletă.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Inhalarea vaporilor de solvenți peste valorile care depășesc limitele de expunere pentru mediul de lucru poate conduce la otrăvire acută, în funcție de nivelul de concentrare și timpul de expunere. Nu sunt disponibile date toxicologice pentru amestec.

#### Toxicitatea acută

Amestecul nu este clasificat drept acut toxic pentru toate căile de expunere.

| CLEAMEN 145         |           |        |             |                  |        |     |
|---------------------|-----------|--------|-------------|------------------|--------|-----|
| Traseul de expunere | Parametru | Metodă | Valoarea    | Timp de expunere | Specii | Sex |
| Orală               | ATE       |        | >6756 mg/kg |                  |        |     |
| Dermică             | ATE       |        | >2000 mg/kg |                  |        |     |
| Inhalare            | ATE       |        | >20 mg/l    |                  |        |     |

| 2,2'-iminodietanol  |                  |          |            |                  |                             |     |
|---------------------|------------------|----------|------------|------------------|-----------------------------|-----|
| Traseul de expunere | Parametru        | Metodă   | Valoarea   | Timp de expunere | Specii                      | Sex |
| Orală               | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 1600 mg/kg |                  | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |

| 2-butoxietanol      |                  |          |             |                  |                             |     |
|---------------------|------------------|----------|-------------|------------------|-----------------------------|-----|
| Traseul de expunere | Parametru        | Metodă   | Valoarea    | Timp de expunere | Specii                      | Sex |
| Orală               | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 1414 mg/kg  |                  | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |
| Dermică             | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg |                  | Iepure                      |     |
| Orală               | ATE              |          | 1200 mg/kg  |                  |                             |     |
| Inhalare (vapori)   | ATE              |          | 3 mg/l      |                  |                             |     |

| propan-2-ol         |                  |          |            |                  |                             |     |
|---------------------|------------------|----------|------------|------------------|-----------------------------|-----|
| Traseul de expunere | Parametru        | Metodă   | Valoarea   | Timp de expunere | Specii                      | Sex |
| Orală               | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 5840 mg/kg |                  | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |
| Dermică             | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | 16,4 ml/kg |                  | Iepure                      |     |
| Inhalare (vapori)   | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >10000 ppm | 6 ore            |                             |     |

#### Corodarea/iritarea pielii

Datele pentru amestec nu sunt disponibile. Amestecul nu este clasificat drept iritant pentru piele în baza calculului conform limitelor de concentrație generale/specifice ale substanței (substanțelor).

| 2,2'-iminodietanol  |          |          |                  |        |
|---------------------|----------|----------|------------------|--------|
| Traseul de expunere | Rezultat | Metodă   | Timp de expunere | Specii |
|                     | Iritant  | OECD 404 | 72 ore           | Iepure |

| propan-2-ol         |           |          |                  |        |
|---------------------|-----------|----------|------------------|--------|
| Traseul de expunere | Rezultat  | Metodă   | Timp de expunere | Specii |
| Dermică             | Neiritant | OECD 404 |                  | Iepure |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Datele nu sunt disponibile pentru amestec. Amestecul este clasificat drept dăunător grav pentru ochi în baza calculului conform limitelor de concentrație generale/specifice ale substanței (substanțelor).

| 2,2'-iminodietanol  |                         |          |                  |        |
|---------------------|-------------------------|----------|------------------|--------|
| Traseul de expunere | Rezultat                | Metodă   | Timp de expunere | Specii |
| Ochi                | Lezarea gravă a ochilor | OECD 405 | 72 ore           | Iepure |

| 2-butoxietanol      |                         |          |                  |        |
|---------------------|-------------------------|----------|------------------|--------|
| Traseul de expunere | Rezultat                | Metodă   | Timp de expunere | Specii |
| Ochi                | Lezarea gravă a ochilor | OECD 405 | 72 ore           | Iepure |

| propan-2-ol         |          |          |                  |        |
|---------------------|----------|----------|------------------|--------|
| Traseul de expunere | Rezultat | Metodă   | Timp de expunere | Specii |
| Ochi                | Iritant  | OECD 405 | 72 ore           | Iepure |

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza datelor disponibile, amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare. EUH208 - Conține Amestec reacție: 5-cloro-2-metilizotiazol-3 (2H) -onă 2-metilizotiazol-3(2H)-on (3:1). Poate provoca o reacție alergică.

| 2,2'-iminodietanol  |                       |          |                  |                                   |     |
|---------------------|-----------------------|----------|------------------|-----------------------------------|-----|
| Traseul de expunere | Rezultat              | Metodă   | Timp de expunere | Specii                            | Sex |
|                     | Nu este sensibilizant | OECD 406 |                  | Cobai (Cavia aperea f. porcellus) |     |

| 2-butoxietanol      |                       |        |                  |                                   |     |
|---------------------|-----------------------|--------|------------------|-----------------------------------|-----|
| Traseul de expunere | Rezultat              | Metodă | Timp de expunere | Specii                            | Sex |
|                     | Nu este sensibilizant |        |                  | Cobai (Cavia aperea f. porcellus) |     |

| propan-2-ol         |                       |          |                  |                                   |     |
|---------------------|-----------------------|----------|------------------|-----------------------------------|-----|
| Traseul de expunere | Rezultat              | Metodă   | Timp de expunere | Specii                            | Sex |
|                     | Nu este sensibilizant | OECD 406 |                  | Cobai (Cavia aperea f. porcellus) |     |

### Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

| 2,2'-iminodietanol |          |                  |                      |        |     |
|--------------------|----------|------------------|----------------------|--------|-----|
| Rezultat           | Metodă   | Timp de expunere | Organ țintă specific | Specii | Sex |
| Negativ            | OECD 471 |                  |                      |        |     |
| Negativ            | OECD 473 |                  |                      |        |     |
| Negativ            | OECD 476 |                  |                      |        |     |
| Negativ            | OECD 479 |                  |                      |        |     |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### 2-butoxietanol

| Rezultat | Metodă   | Timp de expunere | Organ țintă specific | Specii | Sex |
|----------|----------|------------------|----------------------|--------|-----|
| Negativ  | OECD 471 |                  |                      |        |     |
| Negativ  | OECD 473 |                  |                      |        |     |
| Negativ  | OECD 476 |                  |                      |        |     |

### propan-2-ol

| Rezultat | Metodă   | Timp de expunere | Organ țintă specific | Specii | Sex |
|----------|----------|------------------|----------------------|--------|-----|
| Negativ  | OECD 471 |                  |                      |        |     |
| Negativ  | OECD 476 |                  |                      |        |     |

### Cancerigenitatea

Pe baza datelor disponibile, amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

### 2,2'-iminodietanol

| Traseul de expunere | Parametru | Metodă   | Valoarea       | Organ țintă specific | Rezultat    | Specii  | Sex |
|---------------------|-----------|----------|----------------|----------------------|-------------|---------|-----|
| Dermică             | LOAEL     | OECD 451 | 40 mg/kg gc/zi |                      | Cancerigene | Șoarece |     |

### 2-butoxietanol

| Traseul de expunere | Parametru | Metodă   | Valoarea | Organ țintă specific | Rezultat    | Specii                      | Sex |
|---------------------|-----------|----------|----------|----------------------|-------------|-----------------------------|-----|
| Inhalare (vapori)   | 125 ppm   | OECD 451 |          | Ficat                | Cancerigene | Șobolan (Rattus norvegicus) | M   |
| Inhalare (vapori)   | 125 ppm   | OECD 451 |          | Stomac               | Cancerigene | Șobolan (Rattus norvegicus) | F   |

### propan-2-ol

| Traseul de expunere | Parametru | Metodă   | Valoarea | Organ țintă specific | Rezultat         | Specii                      | Sex |
|---------------------|-----------|----------|----------|----------------------|------------------|-----------------------------|-----|
| Inhalare (vapori)   | NOAEL     | OECD 451 | 5000 ppm |                      | Formarea tumorii | Șobolan (Rattus norvegicus) | M   |

### Toxicitatea pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

### 2,2'-iminodietanol

| Efect                        | Parametru               | Metodă   | Valoarea | Rezultat                   | Specii                      | Sex |
|------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------------------------|-----------------------------|-----|
|                              | NOAEL (P <sub>0</sub> ) | OECD 443 | 100 ppm  | Modificări histopatologice | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |
| Efecte asupra fertilității   | NOAEL (P <sub>0</sub> ) | OECD 443 | 300 ppm  |                            | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |
| Efecte asupra fertilității   | NOAEL (F <sub>1</sub> ) | OECD 443 | 300 ppm  |                            | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |
| Toxicitate pentru dezvoltare | NOAEL (F <sub>1</sub> ) | OECD 443 | 100 ppm  |                            | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### 2-butoxietanol

| Efect                      | Parametru               | Metodă | Valoarea        | Rezultat                       | Specii  | Sex |
|----------------------------|-------------------------|--------|-----------------|--------------------------------|---------|-----|
| Efecte asupra fertilității | NOAEL (P <sub>0</sub> ) |        | 720 mg/kg gc/zi | Pierdere de greutate corporală | Șoarece |     |
|                            | LOAEL (P <sub>0</sub> ) |        | 720 mg/kg gc/zi |                                | Șoarece |     |
|                            | NOAEL (F <sub>1</sub> ) |        | 720 mg/kg gc/zi |                                | Șoarece |     |
|                            | NOAEL (F <sub>2</sub> ) |        | 720 mg/kg gc/zi | Fără efect                     | Șoarece |     |

### propan-2-ol

| Efect | Parametru | Metodă   | Valoarea        | Rezultat | Specii                      | Sex |
|-------|-----------|----------|-----------------|----------|-----------------------------|-----|
|       | NOAEL     | OECD 415 | 853 mg/kg gc/zi |          | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

### propan-2-ol

| Traseul de expunere | Parametru | Valoarea | Rezultat             | Specii | Sex |
|---------------------|-----------|----------|----------------------|--------|-----|
|                     |           |          | Somnolență, Amețeală |        |     |

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

### 2,2'-iminodietanol

| Traseul de expunere | Parametru | Metodă   | Valoarea       | Timp de expunere | Organ țintă specific | Rezultat | Specii                      | Sex |
|---------------------|-----------|----------|----------------|------------------|----------------------|----------|-----------------------------|-----|
| Orală               | LOAEL     | OECD 408 | 14 mg/kg gc/zi | 90 zile          | Rinichi              |          | Șobolan (Rattus norvegicus) | M   |
| Orală               | LOAEL     | OECD 408 | 25 mg/kg gc/zi | 90 zile          | Rinichi              |          | Șobolan (Rattus norvegicus) | F   |

### 2-butoxietanol

| Traseul de expunere | Parametru | Metodă   | Valoarea        | Timp de expunere | Organ țintă specific | Rezultat | Specii                      | Sex |
|---------------------|-----------|----------|-----------------|------------------|----------------------|----------|-----------------------------|-----|
| Orală               | NOAEL     | OECD 408 | <69 mg/kg gc/zi | 90 zile          |                      |          | Șobolan (Rattus norvegicus) | M   |
| Orală               | NOAEL     | OECD 408 | <82 mg/kg gc/zi | 90 zile          |                      |          | Șobolan (Rattus norvegicus) | F   |

### propan-2-ol

| Traseul de expunere | Parametru | Metodă   | Valoarea | Timp de expunere | Organ țintă specific | Rezultat | Specii                      | Sex |
|---------------------|-----------|----------|----------|------------------|----------------------|----------|-----------------------------|-----|
| Inhalare (vapori)   | NOEC      | OECD 451 | 500 ppm  | 104 săptămâni    |                      |          | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |
| Inhalare (vapori)   | NOAEC     | OECD 451 | 5000 ppm | 104 săptămâni    |                      |          | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### propan-2-ol

| Traseul de expunere | Parametru | Metodă   | Valoarea | Timp de expunere | Organ țintă specific | Rezultat | Specii                      | Sex |
|---------------------|-----------|----------|----------|------------------|----------------------|----------|-----------------------------|-----|
| Inhalare (vapori)   | NOEC      | OECD 451 | 5000 ppm | 104 săptămâni    |                      |          | Șobolan (Rattus norvegicus) |     |

### Pericolul prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

### 11.2. Informații privind alte pericole

nu este disponibil

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Amestecul nu este clasificat ca acut toxic sau cronic pentru mediile acvatice.

#### Toxicitatea acută

##### 2,2'-iminodietanol

| Parametru        | Metodă | Valoarea  | Timp de expunere | Specii                              | Mediu | Stabilirea valorii    |
|------------------|--------|-----------|------------------|-------------------------------------|-------|-----------------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 460 mg/l  | 96 ore           | Pești (Oncorhynchus mykiss)         |       | Mortal                |
| EC <sub>50</sub> |        | 30,1 mg/l | 48 ore           | Crustacee (Ceriodaphnia dubia)      |       | Efect locomotor       |
| EC <sub>50</sub> |        | 89,9 mg/l | 48 ore           | Crustacee (Ceriodaphnia dubia)      |       | Efect locomotor       |
| EC <sub>50</sub> |        | 19 mg/l   | 72 ore           | Alge (Pseudokirchneria subcapitata) |       | Indicator de creștere |
| NOEC             |        | 1,1 mg/l  | 72 ore           | Alge (Pseudokirchneria subcapitata) |       | Indicator de creștere |

##### 2-butoxietanol

| Parametru        | Metodă   | Valoarea   | Timp de expunere | Specii                           | Mediu | Stabilirea valorii    |
|------------------|----------|------------|------------------|----------------------------------|-------|-----------------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 1474       | 96 ore           | Pești (Oncorhynchus mykiss)      |       | Mortal                |
| NOEC             | OECD 204 | > 100 mg/l | 21 zile          | Pești (Brachydanio rerio)        |       |                       |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 1800 mg/l  | 48 ore           | Purici de baltă (Daphnia magna)  |       | Efect locomotor       |
| EC <sub>10</sub> | OECD 211 | 134 mg/l   | 21 zile          | Purici de baltă (Daphnia magna)  |       | Mortal                |
| NOEC             | OECD 211 | 100 mg/l   | 21 zile          | Purici de baltă (Daphnia magna)  |       | Reproducere           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 911 mg/l   | 72 ore           | Alge (Selenastrum capricornutum) |       | Biomasă               |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 1840 mg/l  | 72 ore           | Alge (Selenastrum capricornutum) |       | Indicator de creștere |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### 2-butoxietanol

| Parametru        | Metodă   | Valoarea | Timp de expunere | Specii                           | Mediu | Stabilirea valorii    |
|------------------|----------|----------|------------------|----------------------------------|-------|-----------------------|
| EC <sub>10</sub> | OECD 201 | 308 mg/l | 72 ore           | Alge (Selenastrum capricornutum) |       | Biomasă               |
| EC <sub>10</sub> | OECD 201 | 679 mg/l | 72 ore           | Alge (Selenastrum capricornutum) |       | Indicator de creștere |
| NOEC             | OECD 201 | 88 mg/l  | 72 ore           | Alge (Selenastrum capricornutum) |       | Biomasă               |
| NOEC             | OECD 201 | 286 mg/l | 72 ore           | Alge (Selenastrum capricornutum) |       | Indicator de creștere |

### propan-2-ol

| Parametru         | Metodă   | Valoarea        | Timp de expunere | Specii                          | Mediu | Stabilirea valorii    |
|-------------------|----------|-----------------|------------------|---------------------------------|-------|-----------------------|
| LC <sub>50</sub>  | OECD 203 | 9640-10000 mg/l | 96 ore           | Pești (Pimephales promelas)     |       | Mortal                |
| EC <sub>50</sub>  | OECD 202 | >10000 mg/l     | 24 ore           | Purici de baltă (Daphnia magna) |       | Efect locomotor       |
| LogNOEC           |          | 3,37            | 16 zile          | Crustacee (Daphnia magna)       |       | Indicator de creștere |
| Próg toksyczności |          | 1800 mg/l       | 7 zile           | Scenedesmus quadricauda         |       |                       |

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Nu este stabilit pentru amestec.

### Biodegradabilitate

#### 2,2'-iminodietanol

| Parametru | Metodă    | Valoarea | Timp de expunere | Mediu | Rezultat           |
|-----------|-----------|----------|------------------|-------|--------------------|
|           | OECD 301F | 93 %     | 28 zile          |       | Ușor biodegradabil |

#### 2-butoxietanol

| Parametru | Metodă    | Valoarea | Timp de expunere | Mediu | Rezultat           |
|-----------|-----------|----------|------------------|-------|--------------------|
|           | OECD 301B | 90,4 %   | 28 zile          |       | Ușor biodegradabil |

#### propan-2-ol

| Parametru | Metodă    | Valoarea | Timp de expunere | Mediu | Rezultat           |
|-----------|-----------|----------|------------------|-------|--------------------|
|           | OECD 301B | 53 %     | 5 zile           |       | Ușor biodegradabil |

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu este stabilit pentru amestec.

#### 2,2'-iminodietanol

| Parametru | Metodă   | Valoarea | Timp de expunere | Specii | Mediu | Temperatură [°C] |
|-----------|----------|----------|------------------|--------|-------|------------------|
| Log Pow   | OECD 107 | -2,46    |                  |        |       | 25°C             |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### 2-butoxietanol

| Parametru | Metodă | Valoarea | Timp de expunere | Specii | Mediu | Temperatură [°C] |
|-----------|--------|----------|------------------|--------|-------|------------------|
| Log Pow   |        | 0,81     |                  |        |       | 25°C             |

### propan-2-ol

| Parametru | Metodă | Valoarea | Timp de expunere | Specii | Mediu | Temperatură [°C] |
|-----------|--------|----------|------------------|--------|-------|------------------|
| Log Pow   |        | 0,05     |                  |        |       | 25°C             |

#### 12.4. Mobilitate în sol

Nu este stabilit pentru amestec.

### 2,2'-iminodietanol

| Parametru | Valoarea | Mediu | Temperatură |
|-----------|----------|-------|-------------|
| Log Koc   | 1        |       | 25°C        |
| Log Koc   | 0,99     |       | 25°C        |
| Log Koc   | 0,98     |       | 25°C        |

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produsul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII a Reglementării (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) așa cum a fost modificată.

#### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul nu conține nicio substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

#### 12.7. Alte efecte adverse

nu este disponibil

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Pericol de contaminare a mediului; aruncați deșeurile conform reglementărilor locale și/ sau naționale. Acționați conform reglementărilor valabile privind eliminarea deșeurilor. Orice produs nefolosit și ambalaj contaminat trebuie pus în containere etichetate pentru colectarea deșeurilor și predate cu scopul eliminării unei persoane autorizate pentru îndepărtarea deșeurilor (o companie specializată) care are dreptul de a efectua acest tip de activitate. Nu goliți produsul neutilizat în sistemele de drenare. Produsul nu trebuie să fie aruncat împreună cu deșeurile municipale. Containerele goale pot fi utilizate la arderea deșeurilor pentru a produce energie sau pot fi depozitate într-un spațiu corect etichetat. Containerele perfect curățate pot fi depuse pentru reciclare.

#### Legislația privind reziduurile

HOTĂRÂRE nr. 155 din 8 martie 1999 pentru introducerea evidentei gestiunii deșeurilor și a Catalogului European al Deșeurilor. ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 50 din 25 iunie 2019 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu și pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Hotărârea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată. Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile, modificată. Decizia 2000/532/CE care furnizează o listă a deșeurilor, modificată.

#### Cod al tipului de deșeu

07 06 01\* soluții de spălare și soluții-mamă

#### Cod al tipului de ambalaj de deșeu

15 01 10\* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

15 01 02 ambalaje din materiale plastice

(\*) - deșeu periculos în temeiul Directivei 2008/98/CE privind deșeurile periculoase

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

UN 1987

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ALCOOLI, N.S.A. (Propan-2-ol)

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

3 Lichide inflamabile

#### 14.4. Grupul de ambalare

III

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

nu este relevant

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu este disponibil

#### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu este relevant

#### Informații suplimentare

Număr de identificare a pericolului

30

Nr. ONU

1987

Cod de clasificare

F1

Etichete de pericol

3



#### Transport rutier ADR

Prevedere specială

274, 601

Cantități limitate

5 L

Sume extrase

E1

#### Ambalare

Instrucțiuni de ambalare

P001, IBC03, LP01, R001

Dispoziții de ambalare în comun

MP19

#### Cisterne mobile și containere pentru vrac

Instrucțiuni

T4

Prevedere specială

TP1, TP29

#### Cisterne ADR

Codcisternă

LGBF

Vehicul pentru transportul în cisterne

FL

Categorie de transport

3

Cod de restricție în tunel

(D/E)

#### Prevedere specială pentru

colete

V12

exploatare

S2



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

### Transport feroviar - RID

Prevedere specială 274, 601

Sume extrase E1

### Ambalare

Instrucțiuni de ambalare P001, IBC03, LP01, R001

Dispoziții de ambalare în comun MP19

### Cisterne mobile și containere pentru vrac

Instrucțiuni T4

Prevedere specială TP1, TP29

### Cisterne RID

Codcisternă LGBF

Categorie de transport 0

### Prevedere specială pentru

colete W12

### Transport maritim - IMDG

EmS (plan de urgență) F-E, S-D

MFAG 310

## 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

Lege nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice, cu modificările și completările ulterioare. Sănătatea publică | Lege 95/2006. Hotărârea de Guvern 1091 din 2006 HG privind cerințele minime de securitate și sanătate pentru locul de munca. Prevederi cu privire la protecția muncii: Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici. LEGE nr. 360 din 2 septembrie 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Legea nr. 319/2006 securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare. Hotărârea de Guvern 1425 din 2006 HG pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sanătății în munca nr. 319 din 2006. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, modificate. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI astfel cum a fost modificat. Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

### 15.2. Evaluarea securității chimice

nu este disponibil

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### O listă de fraze de risc standard folosite în fișa tehnică de securitate

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H301 Toxic în caz de înghițire.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H331 Toxic în caz de inhalare.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

H373 Poate provoca leziuni ale ficatului, sângelui, rinichilor, sistemului nervos în caz de expunere prelungită sau repetată.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

Data creării 26.09.2023

Data revizuirii

Versiune

1.0

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H310+H330 Mortal în contact cu pielea sau prin inhalare.

### Ghid pentru manipulare în condiții de siguranță folosit în fișa tehnică de securitate

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P280 Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
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 medic.  
P501 Aruncați conținutul/recipientul la predându-l la o persoană autorizată sau la un punct de colectare a deșeurilor periculoase.

### O listă de fraze standard folosite în fișa tehnică de securitate

EUH208 Conține masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Poate provoca o reacție alergică.  
EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.

### Alte informații importante privind protecția sănătății umane

Produsul nu trebuie să fie - cu excepția cazului în care producătorul/ importatorul aprobă acest lucru în mod specific - utilizat în alte scopuri decât cele prevăzute în Secțiunea 1. Utilizatorul este responsabil pentru respectarea tuturor reglementărilor privind protecția sănătății.

### Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

ADR Acord european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase  
BCF Factor de bioconcentrare  
CAS Chemical Abstracts Service  
CE Cod de identificare pentru fiecare substanță listată în EINECS  
CE<sub>10</sub> Concentrația unei substanțe când este afectată 10% din populație  
CE<sub>50</sub> Concentrația unei substanțe când este afectată 50% din populație  
CL<sub>50</sub> Concentrația letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație  
CLP REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor  
COV Compușilor organici volatili  
DL<sub>50</sub> Doza letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație  
EINECS Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață  
EmS Plan de urgență  
EuPCS Sistemul european de clasificare a produselor  
IATA Asociația Internațională de Transport Aerian  
IBC Cod internațional pentru construirea și echiparea navelor care transportă mărfuri periculoase  
ICAO Organizația Internațională a Aviației Civile  
IMDG Transport maritim internațional al mărfurilor periculoase  
IMO Organizația Maritimă Internațională  
INCI Nomenclatorul internațional al ingredientelor cosmetice  
ISO Organizația Internațională pentru Standardizare  
IUPAC Uniunea internațională a chimiei pure și aplicate  
LOAEL Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers  
log Kow Coeficientul de partiție între octanol și apă  
NOAEC Concentrație la care nu se observă niciun efect advers  
NOAEL Nivel la care nu se observă niciun efect advers  
NOEC Concentrație la care nu se observă niciun efect  
OEL Limite de expunere la postul de lucru  
PBT Persistent, bioacumulativ și toxic  
ppm Milioni

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

## CLEAMEN 145

|                 |            |          |     |
|-----------------|------------|----------|-----|
| Data creării    | 26.09.2023 | Versiune | 1.0 |
| Data revizuirii |            |          |     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| REACH           | Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice                          |
| RID             | Convenție privind transportul feroviar al mărfurilor periculoase                                       |
| UE              | Uniunea Europeană  |
| UN              | Număr de identificare din patru cifre al substanței sau articolului luat din Regulamentul Model al ONU |
| UVCB            | Substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice |
| vPvB            | Foarte persistent și foarte bioacumulativ  |
| Acute Tox.      | Toxicitate acută   |
| Aquatic Acute   | Periculos pentru mediul acvatic (acută)  |
| Aquatic Chronic | Periculos pentru mediul acvatic (cronic)   |
| Eye Dam.        | Lezarea gravă a ochilor  |
| Flam. Liq.      | Lichid inflamabil  |
| Repr.           | Toxicitate pentru reproducere  |
| Skin Corr.      | Corodarea pielii   |
| Skin Sens.      | Sensibilizarea pielii  |
| STOT RE         | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată  |
| STOT SE         | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere                                       |

### Instrucțiuni de instruire

Informații personalul cu privire la modalitățile recomandate de utilizare, echipamentul obligatoriu de protecție, primul ajutor și mijloacele interzise de manipulare a produsului.

### Restricții de utilizare recomandate

nu este disponibil

### Informații despre sursele de date folosite pentru a compila fișa tehnică de securitate

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI (REACH) astfel cum a fost modificat. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI astfel cum a fost modificat. Date furnizate de producător privind substanța/ amestecul, dacă există - informații din dosarele de înregistrare.

### Mai multe informații

Procedura de clasificare - metodă de calcul.

### Declarație

Fișa cu date de securitate furnizează informații destinate să asigure siguranța și protecția sănătății la locul de muncă și apărarea mediului. Informațiile furnizate corespund nivelului actual de cunoștințe și experiență și respectă reglementările legale valabile. Informațiile nu trebuie percepute ca o garanție a caracterului adecvat și a operabilității produsului pentru o anumită situație.