



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Această fișă cu date de securitate a fost creată conform cerințelor:  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 modificat de Regulamentul (UE) nr. 2020/878, și  
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Data revizuirii 27-8-2026

Număr Revizie 1

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

**Cod Produs** CC01057949

**Material number(s):** CC01057949C1;CC01057949C3;CC01057949IP;CC01057949WE;CC01057949Z0;CC01057949ZD;CC01057949ZF

**Denumire Produs** BEER GREEN-4

### Alte mijloace de identificare

**Identificator unic de formulă (UFI)** 0T71-90YP-J00R-U0T6

**Substanță/amestec** Amestec

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

**Utilizare recomandată** Numai pentru utilizare industrială

**Utilizări nerecomandate** Niciunul

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

#### Furnizor

Avient Luxembourg S.à.r.l.  
19 Route de Bastogne, L-9638  
Pommerloch, Luxembourg  
Product Stewardship  
+352 26 90 50 35

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

**Adresa de e-mail** SDS.MB.Europe@avient.com

**Număr de Telefon al Companiei** +352 26 90 50 35

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

Număr de telefon care poate fi apelat în(Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382  
caz de urgență

| Numărul de telefon al centru de informare toxicologică - §45 - (EC)1272/2008 |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europa                                                                       | 112                                                                                                                                                    |
| Austria                                                                      | Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43<br>Emergency phone number: 112                                                                      |
| Belgia                                                                       | Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245<br>Emergency phone number: 112                                                                      |
| Bulgaria                                                                     | Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine "N.I.Pirogov"<br>Emergency number/ fax: +359 2 9154 233 |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Croația</b>        | Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Cipru</b>          | Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Republica Cehă</b> | Czech Republic<br>Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293<br>or +420 224 915 402<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Danemarca</b>      | Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Estonia</b>        | Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Finlanda</b>       | Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Franța</b>         | France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59<br>24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21<br>BORDEAUX: 05 56 96 40 80<br>LILLE: 08 00 59 59 59<br>LYON: 04 72 11 69 11<br>MARSEILLE: 04 91 75 25 25<br>NANCY: 03 83 22 50 50<br>PARIS: 01 40 05 48 48<br>TOULOUSE: 05 61 77 74 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Germania</b>       | Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Grecia</b>         | Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ungaria</b>        | Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36<br>80 201 199<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Irlanda</b>        | Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont<br>Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Italia</b>         | Italy Emergency phone number:<br>Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726<br>University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459<br>A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333<br>Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000<br>A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343<br>Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819<br>National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444<br>Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029<br>Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300<br>Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858<br>Emergency phone number: 112 |
| <b>Letonia</b>        | Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug<br>Information Center: +371 67042473<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Lituania</b>       | Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                   |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | +370(5) 2362052 or +370 687 53378<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                          |
| <b>Luxemburg</b>  | Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500<br>Emergency phone number: 112                                                                                                        |
| <b>Malta</b>      | Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030                                                                                                                           |
| <b>Olanda</b>     | Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).                                                           |
| <b>Norvegia</b>   | Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00                                                                                                                              |
| <b>Polonia</b>    | Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654<br>Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939<br>Sosnowiec Poison Center: +48323682210<br>Emergency phone number: 112 |
| <b>Portugalia</b> | Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250<br>Emergency phone number: 112                                                                     |
| <b>România</b>    | Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300<br>Emergency phone number: 021 112                                                                      |
| <b>Slovacia</b>   | Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166<br>Emergency phone number: 112                                                   |
| <b>Slovenia</b>   | Slovenia Emergency phone number: 112                                                                                                                                                      |
| <b>Spania</b>     | Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only)<br>Emergency phone number: 112                                                                                |
| <b>Suedia</b>     | Sweden Emergency phone number: 010-456 6700<br>Emergency phone number: 112                                                                                                                |
| <b>Elveția</b>    | Switzerland Emergency phone number: 145<br>Outside Switzerland: +41 44 251 51 51                                                                                                          |

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Acest amestec nu a fost evaluat ca întreg pentru efectele asupra sănătății. Informațiile sunt bazate pe componentele individuale. Totuși, la încălzire pot fi eliberați vapori sau contaminanți și utilizatorul final trebuie să ia măsurile necesare (ventilație mecanică, protecție respiratorie etc.) pentru a proteja angajații. Consultați secțiunile 8 și 11.

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| <b>Sensibilizarea pielii</b> | Categoria 1 - (H317) |
|------------------------------|----------------------|

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Conține 1H-Inden-1-one, 3-hydroxy-2-(3-hydroxy-2-quinolinyl)-

**Cuvânt de avertizare**

Atenție

**Fraze de pericol**

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Fraze de precauție**

P261 - Evitați să inspirați praful, fumul, gazul, ceața, vaporii și spray-ul.

P272 - Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

P280 - Purtați mănuși de protecție.

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P362 + P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

P501 - Eliminați conținutul și containerul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după caz.

**2.3. Alte pericole****Alte pericole**

Nu există informații disponibile.

**Proprietăți PBT sau vPvB**

Amestecul nu conține substanțe care îndeplinesc criteriile PBT sau vPvB în conformitate cu Regulament (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII.

**Informații privind Perturbatorul Endocrin**Amestecul nu conține substanțe  $\geq 0,1\%$  care au proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 59 alineatul (1) sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605.**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii****3.1. Substanțe**

Nu se aplică

**3.2. Amestecuri**

| Denumire chimică                                                          | Greutate-% | Număr de înregistrare REACH | Nr. CE (Nr. index) | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Limită specifică a concentrației (SCL) | Factor M | Factor M (termen lung) | Note |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|------------------------|------|
| 1H-Inden-1-one, 3-hydroxy-2-(3-hydroxy-2-quinolinyl)- (CAS #: 17772-51-9) | 10 - 20%   | Nu există date disponibile  | 241-753-7          | Skin Sens. 1B (H317)                                        | -                                      | -        | -                      | -    |

**Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16****Estimarea toxicității acute**

| Denumire chimică                                                  | LD50 oral mg/kg            | LD50 cutanat mg/kg | Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1H-Inden-1-one, 3-hydroxy-2-(3-hydroxy-2-quinoliny)- (17772-51-9) | Nu există date disponibile | 10000              | Nu există date disponibile                | Nu există date disponibile            | Nu există date disponibile        |

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații  $\geq 0,1\%$  (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59).

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sfaturi generale</b>                                     | Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Inhalare</b>                                             | Mutați victima la aer curat. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.                                                                                                                                                                           |
| <b>Contact cu ochii</b>                                     | În cazul contactului cu ochii, scoateți lentila de contact și spălați-o cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.                                                                  |
| <b>Contact cu pielea</b>                                    | Spălați cu apă și săpun. Poate provoca o reacție alergică a pielii. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic.                                                                                                                  |
| <b>Ingerare</b>                                             | Clătiți gura. NU provocați vomă. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.                                                                                                                                                                               |
| <b>Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor</b> | Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării. Personalul care acordă primul ajutor: fiți atent la autoprotecție. |

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

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Simptome</b>             | Mâncărime. Erupții pe piele. Papule. |
| <b>Efecte ale Expunerii</b> | Niciunul.                            |

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

|                           |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Notă pentru medici</b> | Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile. Tratați simptomatic. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

|                                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mijloace de Stingere Corespunzătoare</b>   | Substanță chimică uscată, CO <sub>2</sub> , apă pulverizată sau spumă normală. |
| <b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b> | Nu utilizați jet de apă.                                                       |

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

|                                                        |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericole specifice cauzate de substanța chimică</b> | Produsul este sau conține un sensibilizator. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Produse de combustie periculoase** Producții de descompunere pot include, fără a se limita la aceștia: Monoxid de carbon, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), Amoniac, Clorură de hidrogen

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

**Echipament special de protecție și măsuri de precauție pentru pompieri** Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție.

## **SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

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

**Precauții personale** Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/surgeri.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

**Precauții pentru mediul înconjurător** Preveniți pătrunderea în cursuri de apă, canalizări, subsoluri sau zone închise. Nu permiteți pătrunderea în sol/subsol. Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

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

**Metode pentru izolare** Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță.

**Metode pentru curățenie** Stăviliți cu baraje. Îmbibați cu material absorbant inert. Colectați și transferați în containere etichetate corespunzător. Curățați cu minuțiozitate suprafața contaminată.

**Prevenirea pericolelor secundare** Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

### **6.4. Trimitere la alte secțiuni**

**Trimitere la alte secțiuni** Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

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

**Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate** A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**Considerații de igienă generală** A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

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

**Condiții de Depozitare** Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat.

**Clasa de stocare (TRGS 510)** LGK 10.

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

**Metodele de gestionare a riscului (RMM)** Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### 8.1. Parametri de control

**Limite de Expunere** Acest produs, așa cum este furnizat, conține materiale care nu au limite de expunere profesională raportabile sau care nu sunt supuse cerințelor de raportare ale jurisdicției locale.

**Limite de expunere biologică ocupațională** Acest produs, așa cum este furnizat, conține materiale care nu au limite de expunere biologică raportabile sau care nu sunt supuse cerințelor de raportare ale jurisdicției locale.

**Informații referitoare la procedurile de monitorizare** Consultați Standardul European EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Atmosfera la locul de muncă - Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici)) sau standardul/standardele național/e echivalent/e. Consultați Standardul European EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Atmosfera la locul de muncă - Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici)) sau standardul/standardele național/e echivalent/e. Consultați Standardul European EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Atmosfera la locul de muncă - Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare)) sau standardul/standardele național/e echivalent/e.

#### **Nivel fără efect derivat (DNEL) - Muncitori**

##### **Note**

[4] Efecte sistemice asupra sănătății.

[6] Termen lung.

[7] Termen scurt.

#### **Nivel fără efect derivat (DNEL) - Public larg**

##### **Note**

[4] Efecte sistemice asupra sănătății.

[6] Termen lung.

[7] Termen scurt.

#### **Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)**

### 8.2. Controale ale expunerii

**Controale tehnice** Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise. Aplicați măsuri tehnice pentru a respecta limitele de expunere ocupațională.

**Echipament personal de protecție**

|                                       |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protecția ochilor / feței</b>      | Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).                                                                                                          |
| <b>Protecția mâinilor</b>             | A se purta mănuși corespunzătoare.                                                                                                                                                      |
| <b>Protecția pielii și a corpului</b> | A se purta echipamentul de protecție corespunzător.                                                                                                                                     |
| <b>Protecția respirației</b>          | Utilizați o protecție respiratorie adecvată. Consultați-vă cu un igienist industrial pentru a determina protecția respiratorie adecvată pentru utilizarea specifică a acestui material. |
| <b>Controlul expunerii mediului</b>   | Autoritățile locale trebuie avizate dacă nu pot fi izolate deversările semnificative.                                                                                                   |

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

|                                        |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Aspect</b>                          | Non Aqueous Dispersion           |
| <b>Stare fizică</b>                    | Lichid                           |
| <b>Culoare</b>                         | verde                            |
| <b>Miros</b>                           | Slab                             |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b> | Nu există informații disponibile |

| <u>Proprietate</u>                                                             | <u>Valori</u>              | <u>Observații • Metodă</u> |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>                                | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| <b>Punct de fierbere sau punct de fierbere inițial și interval de fierbere</b> | Nu există date disponibile |                            |
| <b>Inflamabilitate</b>                                                         | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| <b>Limită de explozie inferioară și superioară/limită de inflamabilitate</b>   |                            | Niciuna cunoscută          |
| Limita inferioară de explozie                                                  | Nu există date disponibile |                            |
| Limita superioară de explozie                                                  | Nu există date disponibile |                            |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                                    | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                                            | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                                             | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| SADT (°C)                                                                      | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| <b>pH</b>                                                                      | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| pH (ca soluție apoasă)                                                         | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| <b>Vâscozitate cinematică</b>                                                  | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| Vâscozitate dinamică                                                           | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| <b>Solubilitate</b>                                                            | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| Solubilitate în apă                                                            | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| <b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)</b>                    | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| <b>Presiunea de vapori</b>                                                     | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| <b>Densitate și/sau densitate relativă</b>                                     | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| Densitate în vrac                                                              | Nu există date disponibile |                            |
| Densitate lichid                                                               | Nu există date disponibile |                            |
| <b>Densitatea relativă a vaporilor</b>                                         | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută          |
| <b>Caracteristicile particulei</b>                                             |                            | Niciuna cunoscută          |
| Dimensiunea particulei                                                         | Nu există date disponibile |                            |
| Distribuția Mărimii Particulelor                                               | Nu există date disponibile |                            |

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu există informații disponibile

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații disponibile

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate** Nu există informații disponibile.

### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate** Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

#### Date despre explozie

**Sensibilitate la impactul mecanic** Niciunul.

**Sensibilitatea la descărcarea electricității statice** Niciunul.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

**Posibilitatea de reacții periculoase** Niciuna în condiții normale de procesare.

### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de evitat** A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. descărcare statică (descărcare electrostatică). Depozitare lângă materiale radioactive. Formarea prafului. A se proteja de umiditate.

### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale incompatibile** Agenți oxidanți puternici, acizi tari și baze tari.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produși de descompunere periculoși** Niciuna în condiții normale de utilizare.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Acest amestec nu a fost evaluat ca întreg în ceea ce privește efectele asupra sănătății. Efectele expunerii enumerate se bazează pe datele de sănătate existente pentru componentele individuale care alcătuiesc amestecul.

### 11.1. Informații despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Informații privind căile probabile de expunere

##### Informații privind produsul

**Inhalare** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

**Contact cu ochii** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

**Contact cu pielea** Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile. (pe baza componentelor).

**Ingerare** Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec.

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

**Simptome** Mâncărime. Eruptii pe piele. Papule.

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

#### Determinări numerice ale toxicității

#### **Informații despre Componentă**

| Denumire chimică                                                        | LD50 oral | LD50 cutanat          | LC50 Inhalare |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------|
| 1H-Inden-1-one,<br>3-hydroxy-2-(3-hydroxy-2-quinoliny)-<br>(17772-51-9) | -         | > 10000 mg/kg ( Rat ) | -             |

#### Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

**Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Mutagenicitatea celulelor embrionare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

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

**STOT - expunere unică** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT - expunere repetată** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### 11.2. Informații despre alte pericole

##### 11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine

**Perturbare endocrină pentru sănătatea umană** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### 11.2.2. Alte informații

**Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1. Toxicitate** Nu există informații disponibile.

**12.2. Persistență și degradabilitate** Nu există informații disponibile.

**12.3. Potențial de bioacumulare** Nu există informații disponibile.

**12.4. Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB** Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate a fi PBT sau vPvB.

| Denumire chimică                                                   | Evaluare PBT și vPvB |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1H-Inden-1-one, 3-hydroxy-2-(3-hydroxy-2-quinolinyl)- (17772-51-9) | Nu este PBT/vPvB     |

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**12.7. Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile.

**Proprietăți PMT sau vPvM** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate** A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător.

**Ambalaje contaminate** Nu refolosiți containerele goale.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**Notă:** Acest material nu este supus reglementărilor ca material periculos la expediere

### IATA

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Nereglementat

**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** Nu se aplică

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

**Dispoziții Speciale** Niciunul

### IMDG

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat

**14.2 Denumirea corectă ONU** Nereglementat

|                                                             |                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| pentru expediție                                            |                                  |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport            | Nereglementat                    |
| 14.4 Grupul de ambalare                                     | Nereglementat                    |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător                    | Nu se aplică                     |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori                  |                                  |
| Dispoziții Speciale                                         | Niciunul                         |
| 14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI | Nu există informații disponibile |

**RID**

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare     | Nereglementat |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | Nereglementat |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | Nereglementat |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | Nereglementat |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător         | Nu se aplică  |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori       |               |
| Dispoziții Speciale                              | Niciunul      |

**ADR**

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare     | Nereglementat |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | Nereglementat |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | Nereglementat |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | Nereglementat |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător         | Nu se aplică  |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori       |               |
| Dispoziții Speciale                              | Niciunul      |

**ADN**

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare     | Nereglementat |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | Nereglementat |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | Nereglementat |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | Nereglementat |
| 14.5 Pericol pentru mediu înconjurător           | Nu se aplică  |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori       |               |
| Dispoziții Speciale                              | Niciunul      |

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**Reglementări naționale****Germania**

Clasa de pericol pentru apă (WGK) ușor periculos pentru apă (WGK 1)

**Uniunea Europeană**

**Autorizații și/sau restricții de utilizare:**

Utilizare restricționată. Vezi articolul: 3.

**Inventare Internaționale**

|         |              |
|---------|--------------|
| TSCA    | Este conform |
| DSL/NDL | Este conform |
| ENCS    | Nedeterminat |
| IECSC   | Este conform |
| KECL    | Nedeterminat |
| PICCS   | Este conform |
| AIIC    | Este conform |
| NZIoC   | Este conform |
| TCSI    | Este conform |

**15.2. Evaluarea securității chimice****Raport privind Securitatea Chimică** Nu există informații disponibile**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Textul integral al oricăror fraze de pericol și/sau de precauție menționate la secțiunile 2-15**

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
P261 - Evitați să inspirați praful, fumul, gazul, ceața, vaporii și spray-ul  
P272 - Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă  
P280 - Purtați mănuși de protecție  
P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun  
P321 - Tratament specific (a se vedea instrucțiunile suplimentare privind primul ajutor de pe această etichetă)  
P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul  
P362 + P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare  
P501 - Eliminați conținutul și containerul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după caz

**Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate***Lista poate include fraze care nu sunt aplicabile acestui produs*

|        |                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH  | Conferința Americană a Specialiștilor Guvernamentali în Igienă Industrială                               |
| AIDII  | Asociația Italiană a Igieniştilor Industriali                                                            |
| ADN    | Acordul privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interioare (Europa) |
| ADR    | Acordul privind transportul rutier internațional de bunuri periculoase (Europa)                          |
| AIIC   | Inventarul australian de produse chimice industriale                                                     |
| ATE    | Estimarea toxicității acute                                                                              |
| ASTM   | Societatea Americană pentru Testarea Materialelor                                                        |
| bar    | Valori biologice de referință pentru compușii chimici în zona de lucru                                   |
| BAT    | Valori de toleranță biologică pentru expunerea profesională                                              |
| BEL    | Limite biologice de expunere                                                                             |
| bw     | Greutate corporală                                                                                       |
| Plafon | Valoarea Limită Maximă                                                                                   |
| CLP    | Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008             |
| CMR    | Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere                                                         |
| DFG    | Fundația germană pentru cercetare                                                                        |
| DOT    | Departamentul Transporturilor (Statele Unite)                                                            |
| DSL    | Lista Internă a Substanțelor (Canada)                                                                    |
| ECHA   | Agentia europeană pentru produse chimice                                                                 |

|                     |                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Număr CE            | Numărul Comunității Europene                                                                                              |
| EINECS              | Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente                                                                     |
| ELINCS              | Lista europeană a substanțelor chimice notificate                                                                         |
| EmS                 | Programare de urgență                                                                                                     |
| ENCS                | Substanțele chimice existente și noi (Japonia)                                                                            |
| EPA                 | Agencia pentru Protecția Mediului din SUA (Environmental Protection Agency)                                               |
| EWC                 | Coduri ale deșeurilor în Europa                                                                                           |
| GHS                 | Sistemul Global Armonizat                                                                                                 |
| IARC                | Agencia Internațională pentru Cercetarea Cancerului                                                                       |
| IATA                | Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni                                                                      |
| IBC                 | Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac         |
| ICAO                | Organizația Internațională a Aviației Civile                                                                              |
| IECSC               | Inventarul Substanțelor Chimice Existente din China                                                                       |
| IMDG                | Codul Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase                                                                    |
| IMO                 | Organizația Maritimă Internațională                                                                                       |
| ISO                 | Organizația Internațională pentru Standardizare                                                                           |
| KECI                | Inventarul Substanțelor Chimice Existente din Coreea                                                                      |
| LC50                | Concentrație letală pentru 50% din populația testată                                                                      |
| LD50                | Doză letală pentru 50% din populația testată (doză letală mediană)                                                        |
| MAK                 | Concentrația maximă la locul de muncă                                                                                     |
| MAL                 | Măsurarea necesarului igienic tehnic de aer                                                                               |
| MARPOL              | Convenția internațională pentru prevenirea poluării de pe nave                                                            |
| MDLPS               | Ministerul Muncii și Politicilor Sociale                                                                                  |
| NDSL                | Lista substanțelor din afara comerțului intern (Canada)                                                                   |
| nespecificat altfel | Nespecificat altfel                                                                                                       |
| NOAEC               | Concentrația fără efecte adverse observabile                                                                              |
| NOAEL               | Nivel la care nu se observă niciun efect advers                                                                           |
| NOELR               | Rata de încărcare fără efecte adverse observabile                                                                         |
| NZIoC               | Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă                                                                         |
| OECD                | Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare                                                                      |
| OEL                 | Limite de expunere profesională                                                                                           |
| PBT                 | Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică                                                                           |
| PICCS               | Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine                                                              |
| PMT                 | Persistent, mobil și toxic                                                                                                |
| PPE                 | Echipament personal de protecție                                                                                          |
| QSAR                | Relații Cantitative Structură-Activitate                                                                                  |
| REACH               | Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor Chimice (REACH) (CE 1907/2006) |
| RID                 | Acordul privind transportul internațional pe calea ferată de bunuri periculoase (Europa)                                  |
| SADT                | Temperatură de descompunere cu autoaccelerare                                                                             |
| SAR                 | Relația structură-activitate                                                                                              |
| FDS                 | Fișă cu date de securitate                                                                                                |
| SL                  | Limita privind suprafeța                                                                                                  |
| STEL                | Limită de Expunere pe Termen Scurt                                                                                        |
| STOT RE             | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - Expunere repetată                                                           |
| STOT SE             | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - O singură expunere                                                          |
| SVHC                | Substanță care prezintă un risc foarte ridicat                                                                            |
| TCSI                | Inventarul de substanțe chimice din Taiwan                                                                                |
| TDG                 | Transportul Bunurilor Periculoase (Canada)                                                                                |
| TRGS                | Norma tehnică pentru substanțe periculoase                                                                                |
| TSCA                | Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice (Statele Unite)                                                                |
| TWA                 | Medie Ponderată în Timp                                                                                                   |
| UN                  | Națiunile Unite                                                                                                           |
| VOC                 | Compuși organici volatili                                                                                                 |
| vPvB                | Foarte persistent și foarte bioacumulativ                                                                                 |
| vPvM                | Foarte persistent și foarte mobil                                                                                         |

|     |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| As  | Substanță alergenă                                   |
| C   | Cancerigen                                           |
| DS  | Sensibilizant cutanat                                |
| Ot  | Ototoxic                                             |
| pOt | Ototoxic - potențial de a provoca tulburări de auz   |
| PS  | Fotosensibilizant                                    |
| RS  | Sensibilizator pentru căile respiratorii             |
| S   | Sensibilizator                                       |
| poS | Sensibilizant - capabil să provoace astm profesional |
| Sa  | Asfixiant simplu                                     |
| Sd  | Desemnare pentru piele                               |
| pSd | Indicație piele - potențial de absorbție cutanată    |
| Sdv | Indicație piele - vacantă                            |
| Sk  | Notificare piele                                     |
| dSk | Notificare piele - pericol de absorbție cutanată     |
| pSk | Notificare piele - potențial de absorbție cutanată   |

| Procedura de clasificare                                    |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Metoda Utilizată |
| Toxicitate orală acută                                      | Metoda de calcul |
| Toxicitate cutanată acută                                   | Metoda de calcul |
| Toxicitate acută prin inhalare - gaz                        | Metoda de calcul |
| Toxicitate acută prin inhalare - vapori                     | Metoda de calcul |
| Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceață                 | Metoda de calcul |
| Corodarea/iritarea pielii                                   | Metoda de calcul |
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor                    | Metoda de calcul |
| Sensibilizare respiratorie                                  | Metoda de calcul |
| Sensibilizarea pielii                                       | Metoda de calcul |
| Mutagenicitate                                              | Metoda de calcul |
| Carcinogenitate                                             | Metoda de calcul |
| Toxicitate pentru reproducere                               | Metoda de calcul |
| STOT - expunere unică                                       | Metoda de calcul |
| STOT - expunere repetată                                    | Metoda de calcul |
| Toxicitate acvatică cronică                                 | Metoda de calcul |
| Toxicitate acvatică acută                                   | Metoda de calcul |
| Pericol prin aspirare                                       | Metoda de calcul |
| Ozon                                                        | Metoda de calcul |

#### Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date utilizate pentru întocmirea FDS

Agenția SUA pentru Substanțe Toxice și Registrul Bolilor (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Baza de date ChemView  
 Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)  
 Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_API)  
 Agenția pentru Protecția Mediului din SUA (Environmental Protection Agency)  
 Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută U.S. EPA (AEGL(-uri))  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare  
 Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)  
 Banca SUA de date privind substanțele periculoase (HSDB)  
 Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCID)  
 Institutul Național de Tehnologie și Evaluare din Japonia (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
 Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)  
 Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională (NIOSH) din SUA.  
 Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)  
 Biblioteca națională pentru medicină  
 Programul Național de Toxicologie al S.U.A. (NTP)  
 Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă  
 Publicații privind mediul, sănătatea și siguranța ale Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

(International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Programul de produse chimice cu volum mare de producție al Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Setul de date de screening al Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Organizația Mondială a Sănătății a Națiunilor Unite, OMS (World Health Organization, WHO)

#### Bazele legale pentru valorile limită

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uniunea Europeană (Directiva 98/24/CE)                   | Directiva Consiliului nr. 98/24/EC din 7 aprilie privind protecția sănătății și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenți chimici la locul de muncă, așa cum a fost modificată                                                                                     |
| Uniunea Europeană (Directiva 2004/37/CE)                 | Directiva nr. 2004/37/EC din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni și mutageni la locul de muncă, așa cum a fost modificată                                                                                       |
| Austria (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)                      | Ordinul cu privire la valorile limită ale substanțelor și agenților cancerigeni la locul de muncă, așa cum a fost modificat prin BGBl. II Nr. 330/2024, emis de Ministerul federal al economiei și muncii                                                                                 |
| Austria (VGÜ 2008)                                       | Ordinul privind supravegherea stării de sănătate la locul de muncă, 2008, publicat prin BGBl. II Nr. 224/2007 de Ministerul pentru muncă și probleme sociale din Austria, așa cum a fost modificat                                                                                        |
| Belgia (Decret Regal 21/01/2020)                         | Decretul regal din 11 martie 2002 privind protecția sănătății lucrătorilor împotriva riscurilor generate de agenți chimici la locul de muncă, așa cum a fost modificat                                                                                                                    |
| Bulgaria (Regulamentul de procedură nr. 13)              | Regulamentul nr. 13 din 30 decembrie 2003 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți chimici la locul de muncă, așa cum a fost modificat                                                                                                           |
| Bulgaria (Regulamentul de procedură nr. 10)              | Regulamentul nr. 10 din 26 decembrie 2003 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni, mutageni sau substanțe toxice pentru reproducere la locul de muncă, așa cum a fost modificat                                                     |
| Croația (Monitorul Oficial nr. 91/2018)                  | Monitorul Oficial Nr. 91/2018 privind protecția lucrătorilor împotriva expunerii la substanțe chimice periculoase la locul de muncă, valorile limită de expunere și valorile limită biologice, așa cum a fost modificat                                                                   |
| Cipru (Regulamentul 268/2001 al Consiliului de miniștri) | Regulamentul Consiliului de miniștri 268/2001 - Securitatea și sănătatea în mediul de lucru (substanțe chimice), așa cum a fost modificat                                                                                                                                                 |
| Cipru (Regulamentul 153/2001 al Consiliului de miniștri) | Regulamentul Consiliului de miniștri 153/2001 - Securitatea și sănătatea în mediul de lucru (substanțe chimice-agenti cancerigeni), așa cum a fost modificat                                                                                                                              |
| Republica Cehă (Regulamentul 361/2007)                   | Condiții pentru protecția sănătății angajaților la locul de muncă, Regulamentul Guvernului 361/2007, așa cum a fost modificat                                                                                                                                                             |
| Republica Cehă (Decretele nr. 181/2015 și 240/2015)      | Decretul 181/2015 și Decretul 240/2015, care modifică Decretul nr. 432/2003 M.O., și care stabilește condițiile de clasificare a muncii, a valorilor limită pentru parametrii testelor de expunere biologică și cerințelor privind raportarea activităților cu azbest și agenți biologici |
| Danemarca (BEK nr. 1619 din 19/12/2024)                  | Ordinul nr. 507, privind valorile limită pentru substanțe și materiale, așa cum a fost modificat prin BEK nr. 1619 din 19.12.2024                                                                                                                                                         |
| Estonia (Regulamentul nr. 105)                           | Cerințe referitoare la sănătate și securitate pentru utilizarea substanțelor chimice periculoase și a materialelor care le conțin, precum și limitele de expunere profesională la agenți chimici, Regulamentul Nr. 105 din 20 martie 2001, așa cum a fost modificat                       |
| Finlanda (HTP-ARVOT 2025)                                | Regulamentul privind concentrațiile cunoscute ca fiind periculoase, 55/2025, Publicațiile Ministerului muncii și sănătății                                                                                                                                                                |
| Franța (INRS ED 6443)                                    | Valorile limită de expunere profesională, ED 6443, Publicate în 2021 de INRS (Institutul național de cercetare și securitate pentru prevenirea accidentelor și bolilor profesionale), așa cum au fost modificate                                                                          |
| Franța (Decretul 2009-157)                               | Decretul 2009-1570 din 15 decembrie 2009, referitor la controlul riscului chimic la locul de muncă                                                                                                                                                                                        |
| Germania TRGS                                            | TRGS 900 - Limitele de expunere profesională, Reguli tehnice pentru substanțe periculoase, 2025                                                                                                                                                                                           |
| Germania (TRGS 903)                                      | Limite biologice de expunere (valori BGW), Reguli tehnice pentru substanțe periculoase, 2025                                                                                                                                                                                              |
| Germania (DFG)                                           | Valori MAK și BAT pentru Compuși chimici periculoși în zona de lucru, publicate de Fundația germană pentru cercetare în 1 iulie 2025                                                                                                                                                      |
| Grecia (Decretul Prezidențial nr. 90/1999)               | Decretul prezidențial 90/1999, Limitele de expunere profesională - Protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva expunerii la anumite substanțe chimice pe parcursul zilei de lucru, așa cum a fost modificat                                                                 |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grecia (Proclamația Prezidențială nr. 212/2006)                              | Decretul prezidențial 212/2006, Protecția lucrătorilor expuși la azbest                                                                                                                                                                                                                               |
| Grecia (Declarația Prezidențială nr. 338/2001)                               | Decretul prezidențial 338/2001, Protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva expunerii la anumite substanțe chimice pe parcursul zilei de lucru                                                                                                                                          |
| Ungaria (Decretul ITM 5/2020)                                                | Decretul Ministerului pentru inovație și tehnologie 5/2020. (II. 6.) privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenți chimici, așa cum a fost modificat                                                                                                  |
| Irlanda (CoP 2024)                                                           | Codul de bune practici 2024 pentru Regulamentele privind siguranța, sănătatea și bunăstarea la locul de muncă (agenți chimici) (2001-2021) și Regulamentele privind siguranța, sănătatea și bunăstarea la locul de muncă (substanțe cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere) (2024)        |
| Italia (Decretul legislativ nr. 81)                                          | Titlul IX, Anexele XLIII și XXXVIII - Limitele de expunere profesională, și Anexa XXXIX – Valori biologice limită obligatorii și supravegherea stării de sănătate, Decretul legislativ nr. 81 din 9 aprilie 2008, așa cum a fost modificat                                                            |
| Italia (AIDII)                                                               | Notă finală (1), Decretul ministerial din 20 august 1999 emis de Ministerul sănătății împreună cu Ministerul industriei, comerțului și artelor                                                                                                                                                        |
| Letonia (Regulamentul Cabinetului de Miniștri nr. 325)                       | Regulamentul nr. 325 din 2007 al Consiliului de Miniștri - Cerințe privind protecția muncii în caz de contact cu substanțe chimice la locul de muncă, așa cum a fost modificat                                                                                                                        |
| Lituania (HN 23:2011)                                                        | Standardul de igienă lituanian HN 23:2011 - Limitele de expunere profesională pentru substanțe chimice - Cerințe generale privind măsurarea și evaluarea impactului, așa cum a fost modificat                                                                                                         |
| Luxemburg (A-N°684)                                                          | Regulamentul Marelui Ducat din 20 iulie 2018, care modifică Regulamentul Marelui Ducat din 14 noiembrie 2016 privind protecția securității și sănătății angajaților împotriva riscurilor asociate agenților chimici la locul de muncă, A-Nr. 684 din 2018                                             |
| Malta (Legislație subsidiară 424.24)                                         | Legea privind Autoritatea pentru sănătate și securitate în muncă din Malta: Capitolul 424 - Protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor asociate agenților chimici la locul de muncă, așa cum a fost modificată                                                              |
| Țările de Jos (Regulamentul privind condițiile de muncă)                     | Regulamentul privind condițiile de muncă, valorile limită pentru substanțe nocive pentru sănătate, Anexa XIII, așa cum a fost modificat                                                                                                                                                               |
| Norvegia (FOR-2011-12-06-1358)                                               | Regulamente privind acțiunea și valorile limită pentru agenți fizici și chimici la locul de muncă și agenți biologici clasificați, așa cum au fost modificate                                                                                                                                         |
| Polonia (Jurnalul Legislativ 2018, punctul 1286)                             | Regulamentul Ministerului familiei, muncii și politicii sociale din 12 iunie 2018 privind cele mai mari concentrații și intensități admise ale factorilor nocivi pentru sănătate în mediul de lucru, așa cum a fost modificat                                                                         |
| Portugalia (NP 1796:2014)                                                    | Standardul portughez NP 1796:2014 - Limitele de expunere profesională și indicii biologici de expunere pentru agenți chimici, Tabelul 1 – Limitele de expunere profesională și indicii biologici de expunere la agenți chimici (OELs)                                                                 |
| România (Decizie de Guvern nr. 1218/2006)                                    | Hotărârea Guvernului nr. 1218 din 6 septembrie 2006 privind cerințele minime de sănătate și securitate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor asociate expunerii la agenți chimici, Anexa nr. 1 Valori naționale obligatorii ale limitelor de expunere profesională pentru agenți chimici |
| Slovacia (Decretul guvernamental 122/2024)                                   | Decretul Guvernului Republicii Slovace nr. 122/2024 din 22 mai 2024, care modifică Decretul Guvernului Republicii Slovace nr. 355/2006 privind protecția sănătății angajaților când lucrează cu agenți chimici                                                                                        |
| Slovenia (Regulamentul 100/2001)                                             | Regulament privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor asociate expunerii la substanțe chimice la locul de muncă, Anexele I și II, Monitorul Oficial al Republicii Slovenia, Nr. 100/2001, așa cum a fost modificat                                                                           |
| Slovenia (Regulamentul 29/2024)                                              | Regulamentul privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor asociate expunerii la substanțe cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere la locul de muncă, Anexa III, Monitorul Oficial al Republicii Slovenia, Nr. 29/2024, așa cum a fost modificat                                    |
| Spania (Limitele de expunere profesională la agenți chimici în Spania, 2025) | Institutul național pentru securitate și sănătate la locul de muncă (INSST) - Limitele de expunere profesională la agenți chimici în Spania, 2025, Tabelele 1 și 3                                                                                                                                    |
| Suedia (AFS 2023:14)                                                         | Regulamente și recomandări generale ale Autorității pentru mediul de lucru din Suedia privind valorile limită respiratorii în mediul de lucru                                                                                                                                                         |
| Elveția (Valori MAK)                                                         | Valori limită profesionale 2025, Fondul național elvețian de asigurare în caz de accidente, Lista valorilor MAK                                                                                                                                                                                       |
| Elveția (Valori BAT)                                                         | Valori limită profesionale 2025, Fondul național elvețian de asigurare în caz de accidente, Lista valorilor biologice limită                                                                                                                                                                          |

Data revizuirii

27-8-2026

**Clauză de exonerare**

**Notă pentru cititor:** Din cunoștințele noastre, informațiile conținute aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul menționat mai sus și nici filialele sale nu își asumă nicio răspundere pentru acuratețea sau caracterul complet al acestor informații. Determinarea finală a adevărului oricărui material este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta riscuri necunoscute și trebuie utilizate cu prudență. Deși unele riscuri sunt descrise aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele existente. În special, aceste informații pot să nu fie valabile dacă materialul este utilizat împreună cu alte materiale sau într-un proces nespecificat în text.

**Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)**