

Data aprobării 02-oct.-2009

Data revizuirii 20-oct.-2023

Număr Revizie 11

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

### 1.1. Element de identificare a produsului

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Descriere produs:           | <b>Pyridine anhydrous</b>       |
| Cat No. :                   | <b>P/7950/PB15, P/7950/25</b>   |
| Sinonime                    | Azine.; Azabenzene              |
| Nr. index                   | 613-002-00-7                    |
| Nr. CAS                     | 110-86-1                        |
| Nr. CE                      | 203-809-9                       |
| Formula moleculară          | C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N |
| Număr de înregistrare REACH | -                               |

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Utilizare Recomandată           | Substanțe chimice de laborator.  |
| Sectoare de utilizare           | SU3 - Utilizări industriale: Utilizarea substanțelor ca atare sau în preparate în amplasamentele industriale |
| Categoria produsului            | PC21 - Substanțe chimice de laborator  |
| Categorii de procese            | PROC15 - Utilizare ca reactiv de laborator   |
| Categorie de eliberare în mediu | ERC6a - Utilizare industrială ce are ca rezultat fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)     |
| Utilizări nerecomandate         | Nu există informații disponibile   |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Compania         | <b>Denumirea entității / a întreprinderii din UE</b><br>Thermo Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a<br>2440 Geel, Belgium          |
|                  | <b>Regatul Unit / denumirea firmei</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road, Loughborough,<br>Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| Adresa de e-mail | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

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

Tel: +44 (0)1509 231166  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Pyridine anhydrous

Data revizuirii 20-oct.-2023

## CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

### Pericole fizice

Lichide inflamabile

Categoria 2 (H225)

### Pericole pentru sănătate

Toxicitate orală acută

Categoria 4 (H302)

Toxicitate cutanată acută

Categoria 4 (H312)

Toxicitate acută prin inhalare - Vaporii

Categoria 4 (H332)

Corodarea/iritarea pielii

Categoria 2 (H315)

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Categoria 2 (H319)

### Pericole pentru mediul înconjurător

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Textul complet al Frazelor de Pericol: vezi secțiunea 16

## 2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

Pericol

### Fraze de Pericol

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili

H302 + H312 + H332 - Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare

H315 - Provoacă iritarea pielii

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

### Fraze de Precauție

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun

P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație

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

P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine

## 2.3. Alte pericole

Substanță nu este considerată persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) / foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB)

Toxic pentru vertebratele terestre

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Pyridine anhydrous

Data revizuirii 20-oct.-2023

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1. Substanțe

| Componentă | Nr. CAS  | Nr. CE    | Procent masic | CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008  |
|------------|----------|-----------|---------------|---|
| Piridină   | 110-86-1 | 203-809-9 | >95           | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) |

Număr de înregistrare REACH

-

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

|  |  |
|--|--|
| Contact cu ochii                                     | Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală.   |
| Contact cu pielea                                    | Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală.   |
| Ingerare   | NU provocați vomă. Sunați imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică.  |
| Inhalare   | Duceți victima la aer curat. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzonar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Este necesară asistența medicală imediată. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. |
| Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor | 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.  |

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

Dificultate de respirație. Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, amețeli, oboseală, greață și vărsături

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

Note pentru Medic Tratați simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Substanță chimică uscată, Nisip uscat, Spumă rezistentă la alcool. Se poate utiliza ceață din vapori de apă pentru a răci containerele închise.

#### Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Nu există informații disponibile.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Pyridine anhydrous

Data revizuirii 20-oct.-2023

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

Inflamabil. Containerele pot exploda în caz de încălzire. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii se pot deplasa până la o sursă de aprindere și se pot reaprinde. Containerele pot exploda în caz de încălzire.

### **Produse de combustie periculoase**

Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Cianură de hidrogen (acid cianhidric), Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>).

## 5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant.

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

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

Îmbibați cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îndepărtați toate sursele de aprindere. Utilizați scule antideflagrante și echipament antideflagrant.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

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

Purtați echipament de protecție personală/echipament de protecție a feței. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Evitați ingestia și inhalarea. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. Nu utilizați unelte care produc scântei. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părțile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare.

### **Măsuri de igienă**

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mănușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Spălați mâinile înainte de pauze și după lucru.

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

Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se păstra departe de surse de căldură, scântei și flăcări. Zona de materiale inflamabile.

Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510  
Storage Class (LGK) (Germany)

Clasa 3

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Pyridine anhydrous

Data revizuirii 20-oct.-2023

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

Utilizare în laboratoare

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere

lista sursă RO - Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006 Anex Nr.1 HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

| Componentă | Uniunea Europeană | Marea Britanie  | Franța   | Belgia   | Spania   |
|------------|-------------------|---|--|--|--|
| Piridină   |                   | STEL: 10 ppm 15 min<br>STEL: 33 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 5 ppm 8 hr<br>TWA: 16 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 5 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 15 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 10 ppm.<br>STEL / VLCT: 30 mg/m <sup>3</sup> . | TWA: 1 ppm 8 uren<br>TWA: 3.3 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 1 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 3 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componentă | Italia | Germania | Portugalia  | Olanda                            | Finlanda   |
|------------|--------|----------|---|-----------------------------------|--|
| Piridină   |        | Haut     | TWA: 5 ppm 8 horas<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | TWA: 0.9 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 1 ppm 8 tunteina<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 5 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Componentă | Austria   | Danemarca   | Elveția   | Polonia                              | Norvegia  |
|------------|---|---|---|--------------------------------------|---|
| Piridină   | Haut<br>MAK-KZGW: 20 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 60 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 10 ppm 15 minutter<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | STEL: 10 ppm 15 Minuten<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 5 ppm 8 Stunden<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 10 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 22.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

| Componentă | Bulgaria                    | Croația   | Irlanda   | Cipru                                   | Republica Cehă  |
|------------|-----------------------------|---|---|---|---|
| Piridină   | TWA: 15.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 5 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 5 ppm 8 hr.<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 10 ppm 15 min<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> |

| Componentă | Estonia   | Gibraltar   | Grecia  | Ungaria   | Islanda   |
|------------|---|---|---|---|---|
| Piridină   | TWA: 5 ppm 8 tundides.<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. | TWA: 5 ppm 8 hr<br>existing scientific data on health effects appear to be particularly limited<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>existing scientific data on health effects appear to be particularly limited | STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 percekbén. CK<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK<br>lehetőséges borítón keresztüli felszívódás | TWA: 5 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 10 ppm<br>Ceiling: 30 mg/m <sup>3</sup> |

| Componentă | Letonia | Lituania | Luxemburg | Malta | România |
|------------|---------|----------|-----------|-------|---------|
|------------|---------|----------|-----------|-------|---------|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Pyridine anhydrous

Data revizuirii 20-oct.-2023

|          |   |   |   |   |   |
|----------|---|---|---|---|---|
| Piridină | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm IPRD<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> IPRD | TWA: 5 ppm 8 Stunden<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm 8 ore<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |
|----------|---|---|---|---|---|

| Componentă | Rusia                    | Republica Slovacă                       | Slovenia  | Suedia  | Turcia  |
|------------|--------------------------|---|---|---|---|
| Piridină   | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm 8 urah<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 urah | Indicative STEL: 3 ppm<br>15 minuter<br>Indicative STEL: 10<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 2 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 7 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>NGV | TWA: 5 ppm 8 saat<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |

## Valorile limita biologice

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii

## Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

## Nivelul calculat fără efect (DNEL) / Nivelul minim de efect derivat (DMEL)

A se vedea tabelul de valori

| Component                    | Efectul acut local (Dermic) | Efectul acut sistemică (Dermic) | Efecte cronice local (Dermic) | Efecte cronice sistemică (Dermic) |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Piridină<br>110-86-1 ( >95 ) |                             | DNEL = 0.42mg/kg<br>bw/day      |                               | DNEL = 0.14mg/kg<br>bw/day        |

| Component                    | Efectul acut local (Inhalare) | Efectul acut sistemică (Inhalare) | Efecte cronice local (Inhalare) | Efecte cronice sistemică (Inhalare) |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Piridină<br>110-86-1 ( >95 ) |                               | DNEL = 7.5mg/m <sup>3</sup>       |                                 | DNEL = 2.5mg/m <sup>3</sup>         |

## Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

A se vedea mai jos, pentru valori.

| Component                    | De apă proaspătă | De apă proaspătă de sedimente  | Intermitent de apă | Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate | Sol (Agricultură)           |
|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------|---|-----------------------------|
| Piridină<br>110-86-1 ( >95 ) | PNEC = 0.3mg/L   | PNEC = 3.2mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 3mg/L       | PNEC = 2mg/L  | PNEC = 0.46mg/kg<br>soil dw |

| Component                    | Apă de mare     | Marin de apă sedimente          | Apă de mareIntermitent | Lanț trofic | Aer |
|------------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|-------------|-----|
| Piridină<br>110-86-1 ( >95 ) | PNEC = 0.03mg/L | PNEC = 0.32mg/kg<br>sediment dw |                        |             |     |

## 8.2. Controale ale expunerii

### Măsurile industriale

Asigurați stații de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Pyridine anhydrous

Data revizuirii 20-oct.-2023

În zonele închise. Utilizați explozie-dovada de iluminat electrice / de ventilare.

Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum și utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

## Echipament personal de protecție

**Protecția Ochilor** Ochelari de protecție (Standard al UE - EN 166)

**Protecția Mâinilor** Mănuși de protecție

| Mănușilor materiale | Timp de străpungere | Grosimea mănușilor | Standard al UE    | Mănuși comentarii  |
|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--|
| Viton (R)           | < 133 minute        | 0.70 mm            | Nivel 4           | Rata de permeabilitate 14 µg/cm2/min   |
| Butilcauciuc        | < 50 minute         | 0.635 mm           | Nivel 2<br>EN 374 | Rata de permeabilitate 161 µg/cm2/min<br>Ca testează în EN374-3 Determinarea rezistenței la permeabilitate de Chimie |

**Protecția pielii și a corpului** Purtați manusi și îmbracaminte de protecție corespunzătoare pentru a preveni expunerea pielii.

Verificați înainte de manusi de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se refera la producător / furnizor de informații

Asigurați-vă manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, condițiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per

Îndepătați cu grija manusi evitarea contaminării pielii

**Protecția Respirației** Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.  
Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

**Scară largă / utilizarea de urgență** Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația sau alte simptome purtați un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 136  
**Tip de filtru recomandat:** Filtru de particule conform EN 143 sau Amoniac și organice de amoniac filtru derivate Tipul K Verde în conformitate cu EN14387

**La scară mică / de laborator** Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația sau alte simptome purtați un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149:2001  
**Semimasca recomandate:** - Valve de filtrare: EN405; sau; Masca jumătate: SR EN 140; plus filtru, EN141  
Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

**Controlul expunerii mediului** Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Stare Fizică  | Lichid                     |
| Aspect  | Incolor                    |
| Miros   | Cu miros de peste          |
| Pragul de Acceptare a Mirosului                       | 0.66 ppm                   |
| punctul de topire/intervalul de temperatură de topire | -42 °C / -43.6 °F          |
| Punct de Înmuire                                      | Nu există date disponibile |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Pyridine anhydrous

Data revizuirii 20-oct.-2023

|  |   |   |
|--|---|---|
| Punct/domeniu de fierbere                | 115 - 116 °C / 239 - 240.8 °F               |   |
| Inflamabilitatea (Lichid)                | Foarte inflamabil                           | Pe baza datelor testului                  |
| Inflamabilitatea (solid, gaz)            | Nu se aplică                                | Lichid                                    |
| Limite de explozie                       | Inferioară 1.8 vol%<br>Superioară 12.4 vol% |   |
| Punct de Aprindere                       | 17 °C / 62.6 °F                             | Metodă - Nu există informații disponibile |
| Temperatura de Autoaprindere             | 482 °C / 899.6 °F                           |   |
| Temperatura de descompunere              | Nu există date disponibile                  |   |
| pH                                       | 8.5   | 15 g/l aq. solution                       |
| Vâscozitatea                             | 0.95 mPa.s at 20 °C                         |   |
| Solubilitate în apă                      | Solubil                                     |   |
| Solubilitate în alți solvenți            | Nu există informații disponibile            |   |
| Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă) |   |   |
| Componentă                               | log Pow                                     |   |
| Piridină                                 | 0.65  |   |
| Presiunea de vapori                      | 20 mbar @ 20 °C                             |   |
| Densitate / Greutate Specifică           | 0.978                                       |   |
| Densitate în Vrac                        | Nu se aplică                                | Lichid                                    |
| Densitatea Vaporilor                     | 2.73  | (Aer = 1.0)                               |
| Caracteristicile particulei              | Nu se aplică (lichid)                       |   |

## 9.2. Alte informații

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Formula moleculară    | C5 H5 N   |
| Greutate moleculară   | 79.1  |
| Proprietăți explozive | Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul |
| Rată de Evaporare     | Nu există informații disponibile                |

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Polimerizare Periculoasă | Nu apare polimerizarea periculoasă.       |
| Reacții periculoase      | Niciuna în condiții normale de procesare. |

### 10.4. Condiții de evitat

Produse incompatibile. Caldura excesiva. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere.

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari, alcalin. Agent oxidant.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon (CO). Bioxid de carbon (CO2). Cianură de hidrogen (acid cianhidric). Oxizi de azot (NOx).

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Pyridine anhydrous

Data revizuirii 20-oct.-2023

## Informații privind produsul

### (a) toxicitate acută;

Oral

Categoria 4

Cutanat

Categoria 4

Inhalare

Categoria 4

| Componentă | Oral LD50                | Dermal LD50                       | LC50 prin inhalare             |
|------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Piridină   | LD50 = 866 mg/kg ( Rat ) | LD50 1000 - 2000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 12.898 mg/L ( Rat ) 4 h |

### (b) Corodarea / iritarea pielii;

Categoria 2

### (c) oculare grave daune / iritarea;

Categoria 2

### (d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Respirator

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Piele

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

### (e) mutagenicitatea celulelor germinative;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

### (f) cancerigenitate;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Tabelul de mai jos indică dacă fiecare agenție a enumerat ingredientul respectiv ca fiind carcinogen

| Componentă | UE | UK | Germania | IARC     |
|------------|----|----|----------|----------|
| Piridină   |    |    |          | Group 2B |

### (g) toxicitatea pentru reproducere;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

### (h) STOT-o singură expunere;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

### (i) STOT-expunere repetată;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Organe Țintă

Niciuna cunoscută.

### (j) pericolul prin aspirare;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

**Simptome / efecte atât acute, cât și întârziate**

Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, amețeli, oboseală, greață și vărsături.

## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea umană. Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

#### Efecte de ecotoxicitate

Nu conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Pyridine anhydrous

Data revizuirii 20-oct.-2023

| Componentă | Pesti de apa dulce   | Puricele de apă | Alge de apa dulce |
|------------|--|-----------------|-------------------|
| Piridină   | LC50: = 4.6 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 26 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio)<br>LC50: 63.4 - 73.6 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) |                 |                   |

## 12.2. Persistență și degradabilitate

### Persistență

Persistența este improbabilă.

### Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate

Conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumularea este improbabilă

| Componentă | log Pow | Factor de bioconcentrare (BCF) |
|------------|---------|--------------------------------|
| Piridină   | 0.65    | Nu există date disponibile     |

## 12.4. Mobilitate în sol

Produsul este solubil cu apă, și se pot răspândi în sistemele de apă. Probabil va fi mobil în mediul înconjurător datorită solubilității sale în apă. Foarte mobil în solurile

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanță nu este considerată persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) / foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

### Informații privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți

## 12.7. Alte efecte adverse

### Poluanți organici persistenti

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

### Potențial de distrugere al ozonului

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

### Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

Deșeuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

### Ambalaje contaminate

Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. Containerele goale păstrează reziduuri ale produsului (lichid și/sau vapor) și pot fi periculoase. A se păstrați produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de aprindere.

### Catalogul European de Deșeuri

Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate de produs ci de aplicație.

### Alte Informații

Nu deversați în sistemul de canalizare. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. Poate fi eliminat la groapa de gunoi sau incinerat, dacă acest lucru este permis de reglementările locale.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Pyridine anhydrous

Data revizuirii 20-oct.-2023

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

### IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU UN1282

14.2. Denumirea corectă ONU pentru Pyridine  
expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3  
pentru transport

14.4. Grupul de ambalare II

### ADR

14.1. Numărul ONU UN1282

14.2. Denumirea corectă ONU pentru Pyridine  
expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3  
pentru transport

14.4. Grupul de ambalare II

### IATA

14.1. Numărul ONU UN1282

14.2. Denumirea corectă ONU pentru Pyridine  
expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3  
pentru transport

14.4. Grupul de ambalare II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător Nu există riscuri identificate

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori Nu sunt necesare precauții speciale.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI Nu se aplică, mărfurile ambalate

## 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

### Inventare Internaționale

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componentă | Nr. CAS  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Piridină   | 110-86-1 | 203-809-9 | -      | -   | X     | X    | KE-29929 | X    | X    |

| Componentă | Nr. CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------|---------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
|            |         |      |   |     |      |      |       |       |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Pyridine anhydrous

Data revizuirii 20-oct.-2023

|          |          |   |        |   |   |   |   |   |
|----------|----------|---|--------|---|---|---|---|---|
| Piridină | 110-86-1 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
|----------|----------|---|--------|---|---|---|---|---|

**Legendă:** X - Enumerat '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorizare/Restricții conform EU REACH

Nu se aplică

| Componentă | Nr. CAS  | REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substanțelor supuse autorizării | REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restricții la anumite substanțe periculoase | Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC) |
|------------|----------|---|--|--|
| Piridină   | 110-86-1 | -   | -  | -  |

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componentă | Nr. CAS  | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - Cantități indicate pentru notificarea accident major | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantități de calificare pentru Cerințe de raport de securitate |
|------------|----------|--|--|
| Piridină   | 110-86-1 | Nu se aplică   | Nu se aplică   |

Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase

Nu se aplică

Conține componente(e) care îndeplinesc o „definiție” a substanței per și polifluoroalchil (PFAS)?

Nu se aplică

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici .

## Reglementări Naționale

### Clasificarea WGK

A se vedea tabelul de valori

| Componentă | Germania Clasificare apă (AwSV) | Germania - TA-Luft Clasa                             |
|------------|---------------------------------|--|
| Piridină   | WGK2                            | Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |

| Componentă | Franța - INRS (Mese de boli profesionale)            |
|------------|--|
| Piridină   | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Un raport de securitate chimică de evaluare / (CSA / CSR) nu a fost efectuată

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Pyridine anhydrous

Data revizuirii 20-oct.-2023

H302 - Nociv în caz de înghițire  
H312 - Nociv în contact cu pielea  
H315 - Provoacă iritarea pielii  
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor  
H332 - Nociv în caz de inhalare

## Legendă

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate

**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

**IECSC** - Lista oficială a substanțelor chimice în China

**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

**WEL** - Limită de expunere la locul de muncă

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialiștilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

**DNEL** - Nivel la care nu apar efecte

**RPE** - Echipament de protecție respiratorie

**LC50** - Concentrația letală 50%

**NOEC** - Concentrație Fără Efect Observat

**PBT** - Persistente, bioacumulative, toxice

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

**DSL/NDL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

**ENCS** - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

**AICS** - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

**TWA** - Ponderată de timp mediu

**IARC** - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

**LD50** - Doza letală 50%

**EC50** - Concentrația eficientă 50%

**POW** - Coeficientul de partiție octanol: apă

**vPvB** - foarte persistente, foarte bioacumulative

**ADR** - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

**BCF** - Factorul de bioconcentrare (BCF)

**Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Furnizori fișa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

**ATE** - Toxicitate acută estimare

**VOC** - (compus organic volatil)

## Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru conștientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

Utilizarea de echipament personal de protecție, acoperirea selecției adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreținere, adecvare și standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substanțe chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a dușurilor de siguranță.

Data aprobării 02-oct.-2009

Data revizuirii 20-oct.-2023

Sumarul revizuirii Nu se aplică.

**Aceste Norme de tehnica și securitatea muncii sunt conforme cu cerințele Reglementările UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**

## Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Pyridine anhydrous

Data revizuirii 20-oct.-2023

---

## Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)