



Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és  
Kereskedelmi Kft.

Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17.  
Postacím: 7602 Pécs Pf. 161.  
Telefon: (+36) 72-532-828  
Fax: (+36) 72-532-829  
E-mail: info@szkarabeusz.hu  
Honlap: www.szkarabeusz.hu

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

Verziószám: 1.2

A készítés dátuma: 2020.03.09

Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.09

### 1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása.

#### 1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: Piridin

A termék angol neve: Pyridine

REACH szám: 01-2119493105-40

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Analitikai reagens, vegyszergyártás.

Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális és laboratóriumi felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.

Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (06-72) 532-828

Fax.: (06-72) 532-829

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)

### 2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1 Osztályozás.

Osztályozás 1272/2008/EK szerint:

Flam. Liq. 2.; H225 - Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória

Acute Tox. 4.; H332 - Akut toxicitás, 4. kategória

Acute Tox. 4.; H312 - Akut toxicitás, 4. kategória

Acute Tox. 4.; H302 - Akut toxicitás, 4. kategória

#### 2.2 Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

**Figyelmeztető mondatok:**

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.

H302 - Lenyelve ártalmas.

**Figyelmeztetés: VESZÉLY**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P210 - Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól/ forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 - Az edény szorosan lezár va tartandó.

P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**Veszélyjelek, piktogramok:**



**2.3. Egyéb veszélyek: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.**

### **3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.**

**3.1. Anyagok.**

CAS-szám: 110-86-1

EU-szám: 203-809-9

EU Index-szám: 613-002-00-7

Összegképlet: C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N

Relatív molekulatömeg: 79,10

**3.2. Keverékek.**

### **4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni.

Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigén belelegeztetést kell alkalmazni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.

Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.

Utasítások lenyelés esetére: Azonnali orvosi ellátás szükséges, ne hánytassunk.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

#### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.**

**Akut tünetek és hatások:** Belégzés esetén köhögés, torokfájás, fejfájás. Bőrre és szembe kerülve vörösség, fájdalom. Lenyelés esetén hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés.

**Késleltetett hatások:** Vérnyomásesés, kábultság, később máj-, vese- és szívkárosodást okozhat.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

**A szükséges orvosi ellátás leírása:** Tüneti kezelés javasolt. Fontos a megfigyelés az első 48 órában.

### **5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.**

**Általános leírás:** Tűzveszélyes folyadék

**Tűzveszélyességi osztály:** B - TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLYES

#### **5.1. Oltóanyag:**

**Alkalmazható tűzoltó anyagok:** Vízzel, szén-dioxid, hab, oltópor.

**NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:** Nincs korlátozás.

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

**Különleges veszélyek:** Éghető, gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszt.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

**Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:** Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

### **6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.**

#### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Személyi óvintézkedések:** A gőzöket/aeroszolokat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

**Sürgősségi ellátók esetében:** A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Szennyvízrendszerbe engedni tilos.**

**Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.**

#### **6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

**Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.**

#### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra.**

**Hivatkozás más szakaszokra:** A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

### **7. Szakasz: Kezelés és tárolás.**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez:** Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben

dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, jól szellőzött helyen, gyújtóforrástól és hőtől zárt gyújtóforrástól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet [ $^{\circ}\text{C}$ ]: max. 30

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

### 8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]: 15

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]: 30

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.7.) ITM rendelet.

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.

Szem,- arcvédelem: Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Butilkaucsuk 0,7 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges.

### 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Külső jellemzők: Enyhén sárgás folyadék.

Szag: Jellegzetes.

Szagküszöb érték: 0,07  $\text{mg}/\text{m}^3$

Olvadáspont/fagyáspont [ $^{\circ}\text{C}$ ]: -41

Forráspont [ $^{\circ}\text{C}$ ]: 115

Bomlási hőmérséklet [ $^{\circ}\text{C}$ ]: ~490

Sűrűség (d<sub>20/4</sub>) [ $\text{g}/\text{cm}^3$ ]: 0,98

pH: ~ 8,5

Viszkozitás [ $\text{mPa}\cdot\text{s}$ ]: 0,95

Gőzsűrűség (levegő=1): 0,98

Oldódás: Vízben oldható.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): 0,65

Lobbanáspont [ $^{\circ}\text{C}$ ]: 17

Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: 20  
Gyulladási hőmérséklet [°C]: 480  
Robbanási határértékek (v/v %): 1,7-10,6  
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs információ.  
Tűzveszélyesség: Tűz- és robbanásveszélyes folyadék.  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes anyag.  
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.  
Törésmutató (z): 1,5080-1,5

## 10, Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. Reakciókészség: Heves reakcióba lép oxidálószerekkel, savanhidridekkel, savkloridokkal. Korrozív hatású.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil, de erősen reakcióképes.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Gyúlékony gázok és gőzök képződésének veszélye: Fluor , interhalogének, salétromsav, kénsav, perklorátok.  
Robbanásveszély: perklórsav, nitrogén-oxidok.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Erős hőhatás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Alkálifémek, fluor , hidridek, er ősz oxidálószerek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén nitrózus gázok fejlődhetnek.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.  
Általános leírás: Lenyelés esetén: Hányinger , hányás, hasmenés.  
Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány) : 891 mg/ kg  
Akut toxicitás szájon át: A piridin erős és kellemetlen szaga rögtön érezhető, ezért mérgezés csak elvétve fordul elő.  
Akut toxicitás bőrön át: Bőrirritáció lehetséges.  
Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. A légutak károsodása, felszívódás.  
Bőrkorrozó/Bőrirritáció: Bőrön át felszívódik.  
Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve irritáló hatású.  
Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló ( faj: Tengeri malac; Buehler teszt)  
Csírasejt mutagenitás: A rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén.  
Rákkeltő hatás: Nem ismeretes.  
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszeri expozíció).  
Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (ismételt expozíció).  
Aspirációs veszély: Nem ismeretes.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Vízrel toxikus keveréket alkot, hígítás ellenére is.

### 12.1. Ökotoxicitási adatok.

Toxicitás halakra: LC50 (*Onchorhynchus mykiss*) : 4,6 mg/ l/96h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC5

(*E. sulcatum*) : 3,5 mg/ l/72h; EC5 (*Daphnia magna*) :

240 mg/ l/24h

Toxicitás algákra: IC5 (*Scenedesmus quadr icauda*) : 120 mg/ l/7d

Toxicitás baktériumokra: EC5 (*Pseudomonas putida*) : 340 mg/ l/16h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció nem várható ( log P o/ v) <1

12.4. Talajban való mobilitás: Nincs információ.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

12.6. Egyéb káros hatások: A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradványa veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1 Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladékanyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni.

Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

## 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

14.1 UN-szám: 1282

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: PIRIDIN

14.3 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 3.

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem vonatkozik rá.**

## **15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.**

**15.1 Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:**

**A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek:**

**alsó küszöbérték [to/év]: 5000**

**felső küszöbérték [to/év]: 50000**

**6. csoport alapján\***

**\* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik.**

**4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről: légkibocsátási határérték [mg/m<sup>3</sup>]: 150**

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.**

## **16. Szakasz: Egyéb információk.**

**A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:**

**H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.**

**H302 Lenyelve ártalmas.**

**H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.**

**H332 Belélegezve ártalmas.**

**A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1.**

**A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatunkért és ajánlásunkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.**

**A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.**

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**