

Kibocsátás dátuma 02-okt.-2009

Felülvizsgálat dátuma 2014.12.15.

Felülvizsgálási szám 2

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1
Termékazonosító
Termék neve Piridin
Cat No. 131780000; 131780010; 131780025; 131780051; 131780250; 131780500
Szinonimák
 REACH Reg. Szám:

1.2
Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Ajánlott felhasználás Laboratóriumi vegyszerek

1.3
A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság
 Acros Organics BVBA. Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818
 2440 Geel, Belgium E-mail: cemolkerkft@gmail.com
Email cím begel.sdsdesk@thermofisher.com Felelős személy: Barna András

1.4
Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
 Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38
 E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1
Az anyag vagy keverék osztályozása
 REGULATION (EC) No 1272/2008

Akut orális toxicitás	4. Osztály
Akut dermális toxicitás	4. Osztály
Gyúlékony folyadékok.	2. Osztály

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

Címkézési elemek



Signal Word

Veszély

Veszélyességi állítások

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas

H332 - Belélegezve ártalmas

H302 - Lenyelve ártalmas

H225 - Tűzveszélyes folyadék vagy gőz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 - Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni

P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Le kell mosni szappannal és sok vízzel

P304 + P340 - BELÉGZÉS ESETÉN: Friss levegőre kell vinni az áldozatot és egy légzésre alkalmas pozícióban nyugalomban kell tartani

P210 - Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól /forró felületektől távol tartandó. - Dohányozni tilos

P240 - A tartályt és a fogadó berendezést földelni kell és össze kell kötni

2.3

Egyéb veszélyek

Nincs információ.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHCLAS	REACH Reg. No.
Pyridine 110-86-1	EEC No. 203-809-9	100	110-86-1	F;R11 Xn;R20/21/22	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Flam. Liq. 2 (H225)	-

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges
Bőrrel való érintkezés	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges
Lenyelés	Hánytatni tilos Azonnali orvost kell hívni vagy a mérgezési központot
Belégzés	Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral Azonnali orvosi ellátás szükséges
Feljegyzések az orvosnak	Tünetileg kell kezelni

4.2 Tünetek és hatások

4.3 Orvosi ellátás jelzése

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1

Óltóanyag

Megfelelő tűzoltó készülék

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

5.2

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kis mértékben tűzveszélyes Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak A gőzök egészen egy tűzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak

5.3

Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni Minden gyújtóforrást el kell távolítani A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni

6.2

Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni

6.3

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani Minden gyújtóforrást el kell távolítani Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket kell használni

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell Személyi védőfelszerelést kell viselni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön Kerülje a lenyelést és belélegzést. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani Csak nem szikrázó eszközöket szabad használni Robbanásbiztos felszerelést kell használni A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni

7.2

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani Tűzveszélyes anyagok területe Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani

7.3

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1

Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

Kémiai Név

Pyridine

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
		VME: 15 mg/m ³ VME: 5 ppm VLCT: 10 ppm VLCT: 30 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 16 mg/m ³	VLA-ED: 1 ppm VLA-ED: 3 mg/m ³

Kémiai Név

Pyridine

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
	TWA: 1 ppm	TWA: 0.9 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ TWA: 1 ppm STEL: 5 ppm STEL: 16 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³

Kémiai Név

Pyridine

Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
STEL: 60 mg/m ³ STEL: 20 ppm MAK: 15 mg/m ³ MAK: 5 ppm	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 10 ppm MAK: 15 mg/m ³ MAK: 5 ppm	NDSch: 30 mg/m ³ NDS: 5 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ.

(PNEC)

8.2

Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni

Szemvédelem

Kézvédelem

Bőr- és testvédelem

Légzés védelem

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Védőkesztyű

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

Egészségügyi intézkedések

Környezeti expozíció ellenőrzése

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Nincs információ.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Általános információk

Halmazállapot

folyadék

Megjelenés

színtelen

Szag

Halas

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH-érték

8.5 15 g/l aq. solution

Gőznyomás

20 mbar Nem használható

Gőzsűrűség

2.73 (Levegő = 1.0)

Viszkozitás

0.95 mPa.s at 20 °C

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont/forrási tartomány	115 - 116°C / 239 - 240.8°F
Olvadáspont/olvadási tartomány	-42°C / -43.6°F
Gyulladáspont	17°C / 62.6°F
Robbanási határok	
alsó	1.8 vol%
felső	12.4 vol%
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	oldható
Suruság	0.978
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	0.65
Összegképlet	C5 H5 N
Molekulatömeg	79.1

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1 **Reakciókészség**
- 10.2 **Kémiai stabilitás**
Normál körülmények között stabil.
- 10.3 **A veszélyes reakciók lehetősége**
Veszélyes polimerizáció Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
Veszélyes reakciók Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.
- 10.4 **Kerülendő körülmények**
Összeférhetetlen termékek, Excess heat.
- 10.5 **Nem összeférhető anyagok**
Erős savak, lúgos, Oxidálószeresek.
- 10.6 **Veszélyes bomlástermékek**
Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO2). Hidrogén-cianid (kéksav). nitrogén-oxidok (NOx).

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.2 Akut toxicitás

Információ a termékről Az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk szerint a termék nem jelent akut toxicitási veszélyt.

Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név Pyridine

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
891 mg/kg (Rat)	1121 mg/kg (Rabbit)	28500 mg/m ³ (Rat) 1 h

11.3 Krónikus toxicitás

Rákkeltő hatás Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként jegyzi-e valamelyik összetevőt

Szenzibilizáció mutagén hatások Nincs információ.
Nincs információ.

Szaporodási hatások	Nincs információ.
Fejlesztési hatások	Nincs információ.
Célszervek	Senki által nem ismert.
Egyéb káros hatások	Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél. Senki által nem ismert

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1

Toxicitás**Ökotoxicitás**

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Pyridine	520 mg/L EC50 = 24 h	26 mg/L LC50 96 h 63.4-73.6 mg/L LC50 96 h 4.6 mg/L LC50 96 h		520 mg/L EC50 = 24 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

Kémiai Név	log Pow
Pyridine	0.65

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**12.6 Egyéb káros hatások**

Nincs információ

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek
Maradékokból/felhasználatlan
termékekből származó hulladék
Szennyezett csomagolás

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:

Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!
 A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

UN-szám	UN1282
Veszélyességi osztály	3
Csomagolási csoport	II
Megfelelő szállítási név	Pyridine

ADR

UN-szám	UN1282
Veszélyességi osztály	3
Csomagolási csoport	II

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**IATA**

UN-szám UN1282
 Veszélyességi osztály 3
 Csomagolási csoport II

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**Nemzetközi normák**

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Pyridine	203-809-9	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-29929 X

Vonatkozó jogszabályok:

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**Veszélyességi állítások**

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas
 H332 - Belélegezve ártalmas
 H302 - Lenyelve ártalmas
 H225 - Tűzveszélyes folyadék vagy gőz

Felülvizsgálat dátuma 2014.12.15.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)

A Biztonsági Adatlap vége