

**AKRILAMID****ICSC 0091**

2013. október


**CAS #: 79-06-1**  
**ENSZ #: 2074**  
**EC #: 616-003-00-0**  
**EINECS #: 201-173-7**

2-Propénamid  
 Vinilamid  
 Akriksav-amid  
 Prop-2-énamid

Képlet:  $C_3H_5NO / CH_2=CH-CONH_2$   
 Molekulatömeg: 71.1

VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK/TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY/TÚZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Gyúlékony. Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle.	TILOS a nyílt láng.	Használjon vízpermetet, port, alkohol-rezisztens habot, széndioxidot.
<b>ROBBANÁS</b>	A finoman eloszlott részecskék robbanó keveréket képeznek a levegőben.	Előzze meg a porlerakódást!	

EXPOZÍCIÓ		A KIPORZÁST MEG KELL AKADÁLYOZNI! MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN ORVOSI TANÁCSOT KELL KÉRNI!
<b>Belégzés</b>	Köhögés. Torokfájás. Gyengeség.	Használjon zárt rendszert vagy légzésvédőt.	Friss levegő, pihenés. Orvosi ellátás szükséges.
<b>Bőr</b>	FELSZÍVÓDHA! Vörösség. Fájdalom.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Bőséges vízzel, zuhannyal öblítse a bőrt. Orvosi ellátást kell igénybe venni. Elsősegély nyújtáskor viseljen védő kesztyűt.
<b>Szem</b>	Vörösség. Fájdalom.	Viseljen arcvédőt vagy szemvédelmet légzésvédelemmel kombinálva.	Először bőséges vízzel öblíteni néhány percig (kontaktlencsákat eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>	Hasi fájdalom. Gyengeség. Lásd Megjegyzések.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	A száját ki kell öblíteni. Egy-két pohár vizet kell itatni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSONAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
<p>Konzultáljon szakértővel!</p> <p>Személyi védelem: vegyvédelmi öltözet beleértve a független levegőellátású légzőkészüléket.</p> <p>TILOS ezt a vegyi anyagot a környezetbe juttatni!</p> <p>A kiömlött anyagot fedett zárható tartályokba kell söpörni.</p> <p>Ha alkalmas, először nedvesítse meg a porzás megelőzésére.</p> <p>Óvatosan kell gyűjteni a maradékot. Majd a helyi szabályozás szerint kell tárolni és elhelyezni.</p>	<p>Speciális anyag. Speciális csomagolóanyag szükséges.</p> <p>Nem szállítható élelmiszerral és takarmánnyal együtt.</p> <p><b>EU szerinti osztályozás:</b> T; R: 45-46-20/21-25-36/38-43-48/23/24/25-62; S: 53-45; Megj: D, E</p> <p><b>ENSZ szerinti osztályozás:</b> Veszély osztály: 6.1; Csomagolási csoport: III</p> <p><b>GHS osztályozás</b></p> <p>Veszély</p> <p>Lenyelve mérgező</p> <p>A bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas</p> <p>Bőrirritáló hatású</p> <p>Súlyos szemirritációt okoz</p> <p>Allergiás bőrreakciót válthat ki</p> <p>Genetikai károsodást okozhat</p> <p>Rákot okozhat</p> <p>Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket</p> <p>Károsítja az idegrendszert</p> <p>Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja az idegrendszert</p> <div style="text-align: center;">  </div>

<b>ICSC: 0091</b>	<b>AKRILAMID</b>
-------------------	------------------

<b>VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK</b>	<b>BIZTONSÁGOS TÁROLÁS</b>
NFPA Kód: H2; F2; R2.	Elkülönítve összeférhetetlen anyagoktól. Lásd Kémiai veszélyek Hűvösen, sötétben tartandó. Jól zárva. Lefolyó vagy szennyvíz csatorna összeköttetés nélküli helyen.

### FONTOS ADATOK

<p><b>Fizikai állapot; megjelenés</b> FEHÉR KRISZTÁLYOK.</p> <p><b>Fizikai veszélyek</b></p> <p><b>Kémiai veszélyek</b> Az anyag hevesen polimerizál 85°C fölé hevítve vagy fény és oxidálószer hatására. Reagál erős bázisokkal és erős oxidálószerekkel. Lebomlik égéskor. Ezzel mérgező és maró füstöket képez, beleértve nitrogén-oxidokat.</p> <p><b>Foglalkozási expozíciós határértékek</b> TLV: 0.03mg/m<sup>3</sup> mint TWA; (bőr); A3 (bizonyított állati rákkeltő, melynek emberi vonatkozása ismeretlen); (ACGIH 2013). MAK: Rákkeltő kategória: 2; Csírasejt mutagén csoport: 2; Bőrön át felszívódik (H); Szenzibilizálja a bőrt (SH); (DFG 2013). EU OEL: SCOEL ajánlás: SUM/139/2012.</p>	<p><b>Expozíciós utak</b> Az anyag felszívódhat a szervezetbe belégzéssel, a bőrön keresztül és lenyelés útján.</p> <p><b>Belégzési kockázat</b> A párologás 20°C-on elhanyagolható; de a levegőben a részecskék ártalmas koncentrációja gyorsan kialakulhat.</p> <p><b>Rövid idejű expozíció hatásai</b> az anyag irritálja a szemet, a bőrt és a légutakat. Az anyagnak hatással lehet az idegrendszerre. A hatás késleltetett lehet.</p> <p><b>Hosszan tartó vagy ismételt expozíció hatásai</b> Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőr szenzibilizálódást okozhat. Az anyagnak hatása lehet az idegrendszerre. Okozhat perifériás idegkárosodást. Az anyag valószínűleg emberi rákkeltő. Az emberi csírasejtek örökítő genetikai károsodását okozhatja. Toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra vagy fejlődésre. Ismétlődő vagy tartós érintkezés a bőrrel bőrgyulladást okozhat. Lásd Megjegyzések.</p>
--	---

<b>FIZIKAI TULAJDONSÁGOK</b>	<b>KÖRNYEZETI ADATOK</b>
<p>Olvadáspont: 84.5°C Sűrűség: 1.13 g/cm<sup>3</sup> Oldékonyság vízben, 25°C -on g/100ml: 204 (nagyon jó) Gőznyomás, Pa 25°C-on: 0.9 Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 2.45 Lobbanáspont: 138°C z.t. Öngyulladási hőmérséklet: 424°C Oktanól/víz megoszlási koefficiens mint log Pow: -0.78</p>	<p>Az anyag veszélyes lehet a környezetre. Különös figyelmet kell fordítani a halakra.</p>

### MEGJEGYZÉSEK

Súlyos mérgezés csak nagy mennyiség lenyelése után valószínű. Leírtak hallucinációkat, vérnyomás esést és görcsöket. Az expozíció mértékétől függően, időszakos orvosi vizsgálat javasolt. TILOS a munkaruhát hazavinni!  
Tartós expozíció bőrhámlást, kiütést és akne-szerű bőrgyulladást okozhat. A perifériás idegrendszer károsodásának reverzibilis tünetei lehetnek: bizonytalan járás, beszédzavar, zsibbadás, diszkoordináció, kézremegés végtag zsibbadás. Egyéb ENSZ szám akrilamid oldat: 3426, veszély osztály 6.1, csomagolási csoport III

### KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYAR SZABÁLYOZÁS a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint.  
1. sz. Melléklet: munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 6).  
MK: 0,03 mg/m<sup>3</sup>. Jellemző tulajdonságai: k (rákkeltő).

<p><b>IPCS</b> Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja</p>		<p>Készült a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja és az Európai Közösség Bizottsága közötti együttműködés értelmében. © IPCS, CEC 2004-2012</p>
--	---	--

JOGI KÖZLEMÉNY: Sem az Európai Közösség Bizottsága (CEC), sem a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja (IPCS), sem a CEC és IPCS nevében eljáró bármely személy nem felelős ezen információk felhasználásáért.