

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**ACETONITRIL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 06.  
Felülvizsgálat kelte: 2024. 02.06  
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1. Termékazonosító**

Kémiai név: ACETONITRIL  
Cikkszám: 2569  
Szinonima név: Metil-cianid  
CAS szám: 75-05-8  
EK szám: 200-835-2  
Index szám: 608-001-00-3  
REACH regisztrációs szám: 01-2119471307-38-XXXX  
Molekula képlet: C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>N  
UFI kód: nincs

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Megfelelő azonosított felhasználás:

PC21 Laboratóriumi vegyszerek  
PC29 Gyógyszeripari termékek

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Szállító:**

Cégnév: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.  
Telefon: +36-1-210-1200  
A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: novochem@novochem.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:**

H225 Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória / H225 Flammable liquids, Hazard Category 2  
H302 Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória / H302 Acute toxicity (oral), Hazard Category 4  
H312 Akut toxicitás (bőrön át), 4. veszélyességi kategória / H312 Acute toxicity (dermal), Hazard Category 4

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**ACETONITRIL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 06.  
Felülvizsgálat kelte: 2024. 02.06  
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória / H319 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

H332 Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória / H332 Acute toxicity (inhal.), Hazard Category 4

**2.2. Címkézési elemek**

**Szimbólum(ok):**



GHS02



GHS07

**Figyelmeztetés:**

VESZÉLY

**H mondatok:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

**P mondatok:**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/ használata kötelező.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P403 + P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETONITRIL

Elkészítés napja: 2022. 09. 06.  
Felülvizsgálat kelte: 2024. 02.06  
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Összetevő(k)	Koncentráció (%)	CAS szám	EK szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet alapján
ACETONITRIL	99,8-100,0	75-05-8	200-835-2	01-2119471307-38-XXXX	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332

### 3.2. Keverékek

Nem releváns

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések: Az elsősegélynyújtó védelmét biztosítani kell. Távolítsa el az érintett személyt a veszélyes területről és fektesse le, amennyiben szükséges. Öntudatlan sérültnek soha ne adjon be semmit száján át. Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát. Rosszullét esetén (expozíció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő szappanos, majd tiszta vízzel mossuk le alaposan az érintett felületet. Az összes szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni. A sérültet ne hánytassa.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Torokfájás, gyengeség, légszomj, szédülés, hányinger, görcsök jelentkezhetnek. Az anyag hatással lehet a vére (anémiát okoz), illetve a vesére.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**ACETONITRIL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 06.  
Felülvizsgálat kelte: 2024. 02.06  
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, CO<sub>2</sub>, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (szétfröccsenés veszélye)

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Éghető, gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani. Égésekor szén-oxidok, nitrogén-oxidok, hidrogén-cianid keletkeznek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő használata kötelező. Amennyiben lehetséges a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőzök/permet/gázok belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Gőzök/permet/gázok hatásának kitéve légzőkészüléket kell viselni. Kerülni kell a közvetlen érintkezést a kiszabaduló termékkel. Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruházatra. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

El kell távolítani minden gyújtóforrást - a nyílt lángot el kell oltani, dohányzás és a szikrát vető szerszámok használata tilos, a csomagolásokat biztosítani kell felmelegedés ellen - robbanásveszély. A gőzök a padló, a talajfelszín mentén szétterjedhetnek távoli gyújtóforrásokig és fennállhat visszakúszó láng okozta veszély, és robbanásveszélyes terület alakulhat ki. A környezetet értesíteni kell a baleset bekövetkeztéről; az elhárításban részt nem vevő személyeket el kell a helyszínről távolítani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcatornába kerülését.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni/fel kell itatni megfelelő, nem éghető folyadék- megkötő anyaggal és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**ACETONITRIL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 06.  
Felülvizsgálat kelte: 2024. 02.06  
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. A gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Használjon helyi és általános szellőztetést.

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Tilos a dohányzás. Tegyen óvintézkedéseket a statikus feltöltődés ellen.

Földelje/kösse össze a tartályt és a fogadó berendezést.

Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító/berendezést kell használni.

Csak szikramentes szerszámokat használjon.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterülnek a padlón, és robbanásveszélyes keveréket képeznek a levegővel. A robbanásveszély miatt akadályozza meg az anyag és a gőzök pincékbe, füstcsatornába és árkokba való szivárgását.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tárolása robbanásbiztos kivitelezésű szellőző-berendezésekkel és elektromos hálózattal, berendezésekkel ellátott, tűzveszélyes folyadékok tárolására szolgáló raktárban történjen.

Tárolja eredeti, ép, zárt csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tegyen óvintézkedéseket a statikus feltöltődés ellen. Földelje/kösse össze a tartályt és a fogadó berendezést.

Oxidálószerektől távol tárolandó.

Védje a külső hatásoktól, mint pl. hő, páratartalom, közvetlen fénysugárzás, napfény, érintkezés a levegővel/oxigénnel

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermekektől elzárva tárolandó.

Csak jóváhagyott (pl. ADR szerinti) csomagolás használható

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről - alapján:

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**ACETONITRIL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 06.  
Felülvizsgálat kelte: 2024. 02.06  
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

ACETONITRIL

ÁK: 70 mg/m<sup>3</sup>

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

Acetonitril

Munkavállalók, belélegzés, akut helyi hatások, akut szisztémás hatások: 68 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók, bőrrel való érintkezés, hosszú távú szisztémás hatások: 32,2 mg/ttkg/nap  
Munkavállalók, belélegzés, hosszú távú helyi hatások, hosszú távú szisztémás hatások: 68 mg/m<sup>3</sup>  
Fogyasztók, belélegzés, akut helyi hatások: 220 mg/m<sup>3</sup>  
Fogyasztók, belélegzés, akut szisztémás hatások: 22 mg/m<sup>3</sup>  
Fogyasztók, belélegzés, hosszú távú szisztémás hatások: 4,8 mg/m<sup>3</sup>

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

Acetonitril

PNEC édesvíz 10,0 mg/l  
PNEC tengervíz 1,0 mg/l  
PNEC édes- és tengervíz üledék 7,53 mg/kg  
PNEC talaj 2,41 mg/kg  
PNEC szennyvíztisztító STP 32 mg/l

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használjon helyi és általános szellőztetést.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni. Kerülje az anyaggal való érintkezést terhesség/szoptatás alatt. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**Személyi védőfelszerelés**

Légzésvédelem: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges. Kisebb koncentrációban A jelű szűrőbetétes gázálc, nagy koncentrációban friss levegős légzésvédelem kötelező.

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott. (butil-gumi minimális rétegvastagság: 0,7 mm, áttörési idő: 480 perc; kloroprén minimális rétegvastagság: 0,65 mm, áttörési idő: 10 perc)

Szemvédelem: Arcvédő vagy oldalvédős védőszemüveg használata kötelező. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**ACETONITRIL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 06.  
Felülvizsgálat kelte: 2024. 02.06  
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

Bőr-/testvédelem: Lángálló védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappanos, majd tiszta vízzel.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Használjon megfelelő tároló edényzetet / csomagolóanyagot a környezetszennyezés elkerülése érdekében. Csatornától, felszíni és talajvíztől távol tartandó.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- a) Halmazállapot: tiszta, folyadék
- b) Szín: színtelen
- c) Szag: jellegzetes éter illatú
- d) Olvadáspont/fagyáspont: -46 Celsius
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 81 Celsius
- f) Tűzveszélyesség: tűzveszélyes
- g) Alsó és felső robbanási határértékek: 3,0-17,0 v/v%
- h) Lobbanáspont: 2 Celsius
- i) Öngyulladás hőmérséklet: 524 Celsius
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: nincs adat
- l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat; dinamikus: 0,350 Pas (20 Celsius)
- m) Oldhatóság: vízben teljesen oldódik
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados: log Pow: -0,54 (25 Celsius) - Bioakkumuláció nem várható.
- o) Gőznyomás: 98,64 hPa (20 Celsius)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0,786 g/cm<sup>3</sup> (25 Celsius)
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat 1,42 - (Levegő = 1,0)
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

**9.2. Egyéb információk**

Felületi feszültség 29,0 mN/m 20 Celsius

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük. A gőzök levegővel robbanó elegyet képezhetnek.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A gőzök levegővel robbanó elegyet képezhetnek.

Hevesen reagál oxidálószerekkel, redukálószerekkel, bázisokkal  
Savval, bázissal mérgező és gyúlékony hidrogén-cianid képződik.

BIZTONSÁGI ADATLAP  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

## ACETONITRIL

Elkészítés napja: 2022. 09. 06.  
Felülvizsgálat kelte: 2024. 02.06  
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

Robbanás veszélye az alábbiakkal: nitrátok, perklorátok, perklórsav, konc. kénsav, oxidálószeres salétromsav, nitrogén-dioxid.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hevítés, szikra, tűz.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Gumi, különböző műanyagok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a) akut toxicitás:

Acetonitril

Akut toxicitás - orális: LD50, egér 617 mg/ttkg OECD 401

Akut toxicitás - inhaláció: LC50, egér 6,022 mg/l 4 h

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 1500 mg/ttkg OECD 403 Reg. (EU) 1272/2008, Annex VI (Table 3.1/3.2)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem osztályozott.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem osztályozott.

e) csírasejt-mutagenitás: Nem osztályozott.

f) rákkeltő hatás: Nem osztályozott.

g) reprodukciós toxicitás: Nem osztályozott.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.

j) aspirációs veszély: Belélegezve nyálkahártyák irritációja, köhögés, nehéz légzés.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Cianid-mérgezésként kell kezelni. Mindig legyen kéznél egy cianid elsősegély-készlet, megfelelő utasításokkal együtt., A tünetek általában csak a cianidkonverzió lezajlása után jelentkeznek. (Émelygés, hányás, hasmenés, fejfájás, szédülés, kiütés, cianózis, izgatottság, depresszió, álmoság, rossz ítézőképesség, koordinálatlanság, kábultság, halál)



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**ACETONITRIL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 06.  
Felülvizsgálat kelte: 2024. 02.06  
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

**12.1. Toxicitás**

Acetonitril

Halakra gyakorolt toxicitási átfolyási teszt:

LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 1,640 mg/l - 96 óra Megjegyzések: (ECHA)

Toxicitás algákra statikus teszt:

NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 óra (ISO 10253)

statikus teszt ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 9,696 mg/l - 72 óra (ISO 10253)

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) átfolyási teszt:

NOEC - Oryzias latipes - 102 mg/l - 21 nap (OECD 204. vizsgálati iránymutatás)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai lebonthatóság

70 %, 28 nap. - Biológiailag könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiai felhalmozódás nem várható. (log Pow <= 4).

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem várható adszorpció.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy nagyobb koncentrációban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Kerülni kell a környezetbe jutást.

Stabilitás vízben DT50 - > 9.999 d pH 7 25 °C-on

Megjegyzések: (számított) Lassan hidrolizál.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**ACETONITRIL**

**Elkészítés napja: 2022. 09. 06.**  
**Felülvizsgálat kelte: 2024. 02.06**  
**Felülvizsgálatok száma: 1**

**Verzió: 2**

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak, illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékazonosító kód: Nem ismert

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

15 01 10\* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID: UN 1648

IMDG: UN 1648

IATA DGR: UN 1648

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID: ACETONITRIL

IMDG: ACETONITRILE

IATA DGR: ACETONITRILE

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA DGR: 3

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA DGR: II

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID: Nem veszélyes a környezetre

IMDG: Nem veszélyes a környezetre

IATA DGR: Nem veszélyes a környezetre

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID: Alagút korlátozás: D/E

IMDG: F-E, S-D

IATA DGR: Nem releváns

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**ACETONITRIL**

Elkészítés napja: 2022. 09. 06.  
Felülvizsgálat kelte: 2024. 02.06  
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem releváns

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.  
1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2020/878 RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

**SEVESO információ**

P5c Tűzveszélyes folyadékok

Alsó küszöbmennyiség: 5 000 to, Felső küszöbmennyiség: 50 000 to

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Ennél a terméknel végeztek kémiai biztonsági értékelést.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**2. verzió:** Adatpontosítások, kiegészítések a 7., 9., 11., 12. szakaszokban.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**ACETONITRIL**

**Elkészítés napja: 2022. 09. 06.**

**Verzió: 2**

**Felülvizsgálat kelte: 2024. 02.06**

**Felülvizsgálatok száma: 1**

**Rövidítések**

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ATE: Akut toxicitási érték. AOX: Adszorbeálható szerves halogén. ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció. BCF: Biokoncentrációs tényező. BOI: Biokémiai oxigénigény. CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám. CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások. CSA: Kémiai biztonsági értékelés. CSR: Kémiai biztonsági jelentés. DNEL: Származtatott hatásmentes szint. ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség. EK: Európai Közösség. EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EGK: Európai Gazdasági Közösség. EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EN: Európai szabvány. ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete. EU: Európai Unió. EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel - lásd az alábbiakban). GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkzésének globálisan harmonizált rendszere. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok. IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis. IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. KOI: Kémiai oxigénigény. Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LoW: Hulladékjegyzék. LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. MK-érték: Maximális koncentráció. NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés. REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék. SDS: Biztonsági adatlap. STOT: Célszervi toxicitás. SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok. UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

**Osztályozás:**

H225 Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória  
H302 Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória  
H312 Akut toxicitás (bőrön át), 4. veszélyességi kategória  
H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória  
H332 Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória

**H mondatok:**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

**ACETONITRIL**

**Elkészítés napja: 2022. 09. 06.**  
**Felülvizsgálat kelte: 2024. 02.06**  
**Felülvizsgálatok száma: 1**

**Verzió: 2**

---

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás.  
Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.