

Kibocsátás dátuma 16-jún.-2009

Felülvizsgálat dátuma 03-jan.-2021

Átdolgozás száma 9

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Termék neve              | <b>Acetonitril</b>                |
| Cat No. :                | <b>SP/2529/27RSS</b>              |
| Szinonimák               | AN; Methyl cyanide; Ethanenitrile |
| CAS szám                 | 75-05-8                           |
| EU-szám.                 | 200-835-2                         |
| Összegképlet             | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N   |
| REACH regisztrációs szám | 01-2119471307-38                  |

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Javasolt felhasználás            | Laboratóriumi vegyszerek.   |
| A használat szakterülete         | SU3 - Ipari felhasználások: Anyagok önmagukban, illetve készítményekben történő felhasználása ipari üzemekben |
| Termék kategória                 | PC21 - Laboratóriumi vegyszerek   |
| Folyamat kategóriák              | PROC15 - Használja laboratóriumi reagensként  |
| Környezeti kibocsátási kategória | ERC6a - Ipari felhasználás, amelynek eredménye egy másik anyag gyártása (intermedierek használata)            |
| Ajánlott felhasználások ellen    | Nincs információ  |

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

|            |  |
|------------|--|
| Vállalat   | <b>EU entitás / cégnév</b><br>Acros Organics BVBA<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a<br>2440 Geel, Belgium<br><br><b>Brit entitás / cégnév</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road, Loughborough,<br>Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| E-mail cím | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Tel: +44 (0)1509 231166  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

Fizikai veszélyek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Acetonitril

Felülvizsgálat dátuma 03-jan.-2021

Tűzveszélyes folyadékok

2. kategória (H225)

## **Egészségügyi veszélyek**

Akut orális toxicitás

4. kategória (H302)

Akut dermális toxicitás

4. kategória (H312)

Heveny inhalációs toxicitás - gőzök

4. kategória (H332)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

2. kategória (H319)

## **Környezeti veszélyek**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

## **2.2. Címkézési elemek**



Jelzőszó

Veszély

## **Veszélyre utaló mondatok**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H302 + H312 + H332 – Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

## **Óvatosságra intő mondatok**

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P301 + P312 - LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

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

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

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

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

## **2.3. Egyéb veszélyek**

Anyagot nincs perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT) / nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra (vPvB)

Toxicitás talajlakó szervezetekre

Mérgező a szárazföldi gerincesekre

## **3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

### **3.1. Anyagok**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Acetonitril

Felülvizsgálat dátuma 03-jan.-2021

| Összetevő   | CAS szám | EU-szám.  | Tömegszázalék | CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete  |
|-------------|----------|-----------|---------------|---|
| Acetonitril | 75-05-8  | 200-835-2 | >95           | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H332) |

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| REACH regisztrációs szám | 01-2119471307-38 |
|--------------------------|------------------|

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|  |  |
|--|--|
| Általános ajánlás                                      | Azonnal forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.  |
| Szembe kerülés   | Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz.   |
| Bőrrel való érintkezés                                 | Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz.   |
| Lenyelés   | TILOS hánytatni. Azonnal hívjon orvost vagy forduljon toxikológiai központhoz.   |
| Belélegzés   | Vigye friss levegőre. Ha a légzés szabálytalan vagy leállt, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ne alkalmazzon száj a szájhoz módszert, ha áldozat lenyelte vagy belélegezte az anyagot; a mesterséges lélegeztetéshez használjon visszacsapószeleppel ellátott zsebmászkot vagy más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt. Azonnal forduljon orvoshoz. |
| Személyi védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára | Távolítson el minden gyújtóforrást. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehesse a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzésére.  |

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

Légzési nehézségek. A túlexponálás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás: A metabolizmusa során cianidot bocsáthat ki, ami fejfájást, szédülést, gyengeséget, ájulást, eszméletlenséget és halált okozhat: A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Feljegyzés az orvosnak | Alkalmazzon tüneti kezelést. A hatások késleltetettek lehetnek, ezért az orvosi megfigyelés elengedhetetlen. A hatások késleltetetten, ?1 -10 óra múlva jelentkezhetnek. Lehet metabolizálódik cianid ami hatását a citokró-oxidáz rontó sejtlegzésre. |
|------------------------|--|

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

FSUSP2529

Vízpermet. Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. Vízköd használható a zárt tartályok hűtésére.

## **Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos**

Ne alkalmazzon erős vízsugarat, mivel szétszórhatja és elterjesztheti a tüzet.

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

Kis mértékben tűzveszélyes. A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek. A gőzök egészen egy tűzforrástól vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak. A hevítés során a konténerek felrobbanhatnak. A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek.

## **Veszélyes égéstermékek**

Hidrogén-cianid (cián-hidrogénsav), Nitrogén-oxidok (NOx), Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

## **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni. A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet.

# 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Távolítson el minden gyújtóforrást. A statikus feltöltődés ellen védekezni kell. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

## **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad kiengedni a környezetbe. További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

## **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Távolítson el minden gyújtóforrást. A statikus feltöltődés ellen védekezni kell. Biztosítson megfelelő szellőzést. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Tartsa megfelelő, zárt edényzetben az ártalmatlanításhoz. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

## **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

# 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

## **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Védőkesztyű/arcvédő használata kötelező. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. A statikus feltöltődés ellen védekezni kell. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A köd/gőzök/permet belégzése tilos. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Szikramentes eszközök használandók. Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell.

## **Higiéniai rendszabályok**

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása.

## **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. Hőtől, szikráktól és nyílt lángtól távol tartandó. Tűzveszélyes

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Acetonitril

Felülvizsgálat dátuma 03-jan.-2021

anyagok területe.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

List forrás **EU** - A Bizottság (EU) 2019/1831 irányelve (2019. október 24.) a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáról **HU** - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. 7/2018. (VIII.29.)

| Összetevő   | Európai Unió   | Egyesült Királyság  | Franciaország  | Belgium  | Spanyolország  |
|-------------|--|---|--|--|--|
| Acetonitril | TWA: 40 ppm (8hr)<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> (8hr)<br>Skin | STEL: 60 ppm 15 min<br>STEL: 102 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 40 ppm 8 hr<br>TWA: 68 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 40 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 70 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>Peau | TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 34 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 40 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 68 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Összetevő   | Olaszország   | Németország   | Portugália   | Hollandia                        | Finnország  |
|-------------|---|---|--|----------------------------------|---|
| Acetonitril | TWA: 20 ppm 8 ore.<br>Media Ponderata nel Tempo<br>TWA: 35 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Media Ponderata nel Tempo<br>Pelle | TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 17 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 17 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 20 ppm<br>Höhepunkt: 34 mg/m <sup>3</sup><br>Höhepunkt: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | TWA: 40 ppm 8 horas<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | TWA: 34 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 20 ppm 8 tunteina<br>TWA: 34 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 40 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 68 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Összetevő   | Ausztria   | Dánia   | Svájc   | Lengyelország  | Norvégia  |
|-------------|--|---|---|--|---|
| Acetonitril | Haut<br>MAK-KZW: 160 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZW: 280 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 40 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 40 ppm 8 timer<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 40 ppm 15 Minuten<br>STEL: 68 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 20 ppm 8 Stunden<br>TWA: 34 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 140 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 30 ppm 8 timer<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 45 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated<br>Hud |

| Összetevő   | Bulgária  | Horvátország   | Írország   | Ciprus                                   | Cseh Köztársaság  |
|-------------|---|--|--|--|---|
| Acetonitril | TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 40 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 40 ppm 8 hr.<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 120 ppm 15 min<br>STEL: 310 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> |

| Összetevő | Észtország | Gibraltár | Görögország | Magyarország | Izland |
|-----------|------------|-----------|-------------|--------------|--------|
|-----------|------------|-----------|-------------|--------------|--------|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Acetonitril

Felülvizsgálat dátuma 03-jan.-2021

|             |   |   |   |   |  |
|-------------|---|---|---|---|--|
| Acetonitril | Nahk<br>TWA: 40 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 60 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. | Skin notation<br>TWA: 40 ppm 8 hr<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | STEL: 60 ppm<br>STEL: 105 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás | TWA: 40 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 80 ppm<br>Ceiling: 140 mg/m <sup>3</sup> |
|-------------|---|---|---|---|--|

| Összetevő   | Lettország   | Litvánia  | Luxemburg   | Málta   | Románia   |
|-------------|--|---|---|---|---|
| Acetonitril | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 40 ppm IPRD<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda | Possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 40 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> | Skin notation<br>TWA: 40 ppm 8 ore<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |

| Összetevő   | Oroszország               | Szlovák Köztársaság   | Szlovénia   | Svédország   | Törökország  |
|-------------|---------------------------|---|---|--|--|
| Acetonitril | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> | Potential for cutaneous<br>absorption<br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 40 ppm 8 urah<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 140 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah<br>STEL: 80 ppm 15<br>minutah | Indicative STEL: 60 ppm<br>15 minuter<br>Indicative STEL: 100<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 30 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 50 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV<br>Hud | Deri<br>TWA: 40 ppm 8 saat<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |

## Biológiai határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot

## Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)** Lásd a táblázatot értékek

| Expozíciós út                    | Akut hatás (helyi)                  | Akut hatás (szisztémás)             | Krónikus hatások (helyi)            | Krónikus hatások (szisztémás)                            |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Orális<br>Dermális<br>Belélegzés | 40.6 ppm<br>(68 mg/m <sup>3</sup> ) | 40.6 ppm<br>(68 mg/m <sup>3</sup> ) | 40.6 ppm<br>(68 mg/m <sup>3</sup> ) | 32.2 mg/kg bw/day<br>40.6 ppm<br>(68 mg/m <sup>3</sup> ) |

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)** Lásd az alatti értékek.

|  |               |
|--|---------------|
| Friss víz                                  | 10 mg/l       |
| Friss víz üledékében                       | 7.54 mg/kg dw |
| Tengervíz                                  | 1 mg/l        |
| Víz szakaszos                              | 10 mg/l       |
| Mikroorganizmusok a<br>szennyvízkezelésben | 32 mg/l       |
| Talaj (Mezőgazdaság)                       | 2.41 mg/kg dw |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Acetonitril

Felülvizsgálat dátuma 03-jan.-2021

## Műszaki intézkedések

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok a lehető legközelebb legyenek munkahelyekhez. Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni. Ahol csak lehetséges, műszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani

## Személyes védőfelszerelés

### Szemvédelem

Védőszemüveg (EU-szabvány - EN 166)

### Kézvédelem

Védőkesztyű

| Kesztyű anyaga  | áttörési idő      | Kesztyű vastagsága | EU-szabvány       | Kesztyű hozzászólások   |
|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------|---|
| Butilkaucsuk    | > 480 percig kell | 0.35 mm            | EN 374<br>Szint 6 | Mivel a vizsgált szerint EN374-3 meghatározása átbocsátásával szembeni ellenállás Chemicals |
| Neoprén kesztyű | < 60 percig kell  | 0.45 mm            |                   |   |

### Bőr és testvédelem

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

Használat előtt ellenőrizze kesztyű Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztató Győződjön meg arról, kesztyűk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatás Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét Vegye kesztyű óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

### Légzésvédelem

Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálarcot kell használni.  
A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt megfelelően kell használni, illetve karbantartani

### Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott légzőkészüléket  
**Ajánlott szűrőtípus:** Alacsony forráspontú szerves oldószer AX típus Barna megfelel az EN371

### Kisméretű / laboratóriumi használatra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott légzőkészüléket  
**Ajánlott félálarc:** - Valve szűrés: EN405; vagy; Félálarc: EN140; plusz szűrő, EN141

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Halmazállapot                  | Folyadék                                 |
| Külső jellemzők                | Szintelen                                |
| Szag                           | aromás                                   |
| Szag küszöbérték               | 170 ppm                                  |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | -46 °C / -50.8 °F                        |
| Lágyuláspont                   | Nem áll rendelkezésre adat               |
| Forráspont/forrási tartomány   | 81 - 82 °C / 177.8 - 179.6 °F @ 760 mmHg |
| Tűzvesélyesség (Folyadék)      | Tűzvesélyes Vizsgálati adatok alapján    |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)  | Nem alkalmazható Folyadék                |
| Robbanási határok              | <b>Alsó</b> 3 vol %                      |

FSUSP2529

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Acetonitril

Felülvizsgálat dátuma 03-jan.-2021

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Lobbanáspont</b>                            | <b>Felső</b> 16 vol %<br>12.8 °C / 55 °F | <b>Módszer</b> - Nem áll rendelkezésre információ |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>                 | 525 °C / 977 °F                          |   |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                     | Nem áll rendelkezésre adat               |   |
| <b>pH</b>                                      | Nem áll rendelkezésre információ         |   |
| <b>Viszkozitás</b>                             | 0.36 cP at 20 °C                         |   |
| <b>Vízben való oldhatóság</b>                  | Bármilyen arányban elegyíthető           |   |
| <b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>          | Nem áll rendelkezésre információ         |   |
| <b>Megoszlatási együttható (n-oktanol/víz)</b> |  |   |
| <b>Összetevő</b>                               | <b>log Pow</b>                           |   |
| Acetonitril                                    | -0.34                                    |   |
| <b>Gőznyomás</b>                               | 97 mbar @ 20 °C                          |   |
| <b>Sűrűség / Fajsúly</b>                       | 0.781                                    |   |
| <b>Térfogatsűrűség</b>                         | Nem alkalmazható                         | Folyadék  |
| <b>Gőzsűrűség</b>                              | 1.42                                     | (Levegő = 1.0)                                    |
| <b>Részecskejellemzők</b>                      | Nem alkalmazható (folyadék)              |   |

## 9.2. Egyéb információk

|  |   |
|--|---|
| <b>Összegképlet</b>                    | C2 H3 N   |
| <b>Molekulasúly</b>                    | 41.05   |
| <b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b> | Nem robbanásveszélyes A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>           | Nem oxidáló   |
| <b>Párolgási sebesség</b>              | 5.79 - (Butil-acetát = 1,0)   |

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Veszélyes polimerizáció</b> | Veszélyes polimerizáció nem következik be. |
| <b>Veszélyes reakciók</b>      | Nem áll rendelkezésre információ.          |

### 10.4. Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. Kitérítés nedvességnek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer. Erős savak. Redukálószer. Bázisok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-cianid (cián-hidrogénsav). Nitrogén-oxidok (NOx). Szén-monoxid (CO). Szén-dioxid (CO2).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

A termék ismertetése

a) akut toxicitás;



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Acetonitril

Felülvizsgálat dátuma 03-jan.-2021

|            |              |
|------------|--------------|
| Orális     | 4. kategória |
| Dermális   | 4. kategória |
| Belélegzés | 4. kategória |

| Összetevő   | LD50 orális  | LD50 bőrön keresztül  | LC50 belélegzés                      |
|-------------|--|-----------------------|--------------------------------------|
| Acetonitril | ATE = 617 mg/kg<br>450-787 mg/kg (Rat)<br>2460 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | ATE = 3587 ppm<br>7551 ppm (Rat) 8 h |

b) bőrkorrózió/bőrirritáció; A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció; 2. kategória

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Légzési A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek  
Bőr A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

e) csírasejt-mutagenitás; A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

f) rákkeltő hatás; A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek  
Ebben a termékben, nincsenek rákkeltőnek ismert vegyszerek

g) reprodukciós toxicitás; A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

Célszervek Nincs ismert.

j) aspirációs veszély; A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

Tünetek / hatások, akut és késleltetett A túlexponálás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. A metabolizmusa során cianidot bocsáthat ki, ami fejfájást, szédülést, gyengeséget, ájulást, eszméletlenséget és halált okozhat. A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok Azon információkról, amelyek lényegesek az emberi egészséget érintő endokrin károsító tulajdonságok értékelése szempontjából. Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszer-károsító anyagot.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás  
Ökotoxikus hatások

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Acetonitril

Felülvizsgálat dátuma 03-jan.-2021

| Összetevő   | Édesvíz hal   | vízibolha | Édesvízi algák |
|-------------|---|-----------|----------------|
| Acetonitril | LC50: = 1850 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 1000 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: 1600 - 1690 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)<br>LC50: = 1650 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) |           |                |

| Összetevő   | Microtox   | M-tényező |
|-------------|--|-----------|
| Acetonitril | EC50 = 28000 mg/L 48 h<br>EC50 = 73 mg/L 24 h<br>EC50 = 7500 mg/L 15 h |           |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Perzisztencia

A perzisztencia nem valószínű, alapján az információk.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

AZ ANYAG NEM HALMOZÓDIK FEL BIOLÓGIAILAG

| Összetevő   | log Pow | Biológiai koncentrációs tényező (BCF) |
|-------------|---------|---------------------------------------|
| Acetonitril | -0.34   | Nem áll rendelkezésre adat            |

## 12.4. A talajban való mobilitás

A termék olyan illékony szerves vegyületek (VOC), amely könnyen elpárolog a felületről, illékonyága miatt valószínűleg mobil a környezetben. Levegőben gyorsan szétszóródik

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

Anyagot nincs perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT) / nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra (vPvB).

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

### Endokrin rendszert károsító vonatkozó információ

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

## 12.7. Egyéb káros hatások

### Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan anyagot

### Ózon bontási potenciál

Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan anyagot

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék

A hulladék veszélyes besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

#### Szennyezett csomagolás

Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni. Az üres konténerek maradványokat tartalmaznak (folyadékot és/vagy gőzt) és veszélyesek lehetnek. A termék és az üres tartályok hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandók.

#### Európai Hulladék Katalógus

Az Európai Hulladék Katalógus szerint, a Hulladék Kódok nem termékekre, hanem felhasználásra jellemzőek.

#### Egyéb információk

A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták. Ne öblítse bele a csatornarendszerbe. Szemétködörbe lehet helyezni vagy elégetni, a helyi szabályok tiszteletben tartása mellett.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Acetonitril

Felülvizsgálat dátuma 03-jan.-2021

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### IMDG/IMO

|  |              |
|--|--------------|
| 14.1. UN-szám  | UN1648       |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ACETONITRILE |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 3            |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | II           |

### ADR

|  |              |
|--|--------------|
| 14.1. UN-szám  | UN1648       |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ACETONITRILE |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 3            |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | II           |

### IATA

|  |              |
|--|--------------|
| 14.1. UN-szám  | UN1648       |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ACETONITRILE |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 3            |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | II           |

|  |   |
|--|---|
| 14.5. Környezeti veszélyek                                   | Nem azonosított veszélyek                 |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        | Nincs szükség különleges óvintézkedésekre |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható, csomagolt termékek      |

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

#### Nemzetközi jegyzékek

X = felsorolt, Európa (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Fülöp-szigetek (PICCS), Kína (IECSC), Japan (ENCS), Ausztrália (AICS), Korea (ECL).

| Összetevő   | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA<br>(toxikus<br>anyagok<br>ellenőrzés<br>ének a<br>törvénye) | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL         |
|-------------|-----------|--------|-----|--|-----|------|-------|------|-------|------|--------------|
| Acetonitril | 200-835-2 | -      |     | X  | X   | -    | X     | X    | X     | X    | KE-0006<br>7 |

A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Acetonitril

Felülvizsgálat dátuma 03-jan.-2021

Nem alkalmazható

## Országos előírások

### WGK osztályozás

Lásd a táblázatot értékek

| Összetevő   | Németország Water Osztályozás (VwVwS) | Németország - TA-Luft osztály |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Acetonitril | WGK2                                  |                               |

| Összetevő   | Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések) |
|-------------|---|
| Acetonitril | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84          |

1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

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

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv.: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]

Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000 (IX.30.) Eü

A BIZOTTSÁG (EU) a 1272/2008/EK rendelet 45. cikkében.

PIC nemzetközi szabályozás: A BIZOTTSÁG (EU) a veszélyes vegyi anyagok kiviteleről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) végezték a gyártó / importőr

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H302 – Lenyelve ártalmas

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H332 – Belélegezve ártalmas

### Jelmagyarázat

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

DSL/NDL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Acetonitril

Felülvizsgálat dátuma 03-jan.-2021

**WEL** - Munkahelyi expozíciós határértékek

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)

**DNEL** - Származtatott nem észlelt hatás szint

**RPE** - Légzőrendszeri védőeszközök

**LC50** - Halálos koncentráció 50%-os

**NOEC** - Nem észlelhető hatás koncentráció

**PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

**TWA** - Idővel súlyozott átlag

**IARC** - Nemzetközi rákkutató ügynökség

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

**LD50** - Halálos dózis 50%

**EC50** - Hatékony koncentráció 50%-os

**POW** - Megoszlási együttható oktanol: víz

**vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**ADR** - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közötti

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

**OECD** - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

**BCF** - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

**Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások**

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

Beszállítók biztonsági adatlap, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

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

**MARPOL** - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

**ATE** - Akut toxicitás becslése

**VOC** (illékony szerves vegyület)

## Képzési tanács

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiénit.

Tűzmelegedés és oltás, veszélyek és kockázatok azonosítása, statikus elektromosság, robbanásveszélyes légkör amelyet gőzök és porok okoznak.

Egyéni védőeszközök használata, amely lefedi a megfelelő kiválasztást, kompatibilitást, áthatolási küszöbököt, gondozást, karbantartást, illesztést és az EN szabványok alkalmazását.

Elsősegélynyújtás a vegyi anyagoknak való expozíció esetében, beleértve a szemmosó és biztonsági zuhanyok használatát.

Kémiai incidensekre reagáló képzés.

**Kibocsátás dátuma**

16-jún.-2009

**Felülvizsgálat dátuma**

03-jan.-2021

**Frissítési összefoglaló**

Frissítés CLP formatumra.

**Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.**

## Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

**A biztonsági adatlap vége**