

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**
Változat: **3.0 hu**
A verziót helyettesítí -ból/ -ből:
04.11.2016 Változat: (2)

az elkészítés dátuma: 20.10.2015
Felülvizsgálat: 30.05.2018

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

1.1 Termékazonosító

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Az anyag azonosítása | Acetonitril |
| Termék szám | HN40 |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-2119471307-38-xxxx |
| Index-Sz. | 608-001-00-3 |
| EK-szám | 200-835-2 |
| CAS szám | 75-05-8 |

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások: laboratóriumi vegyszer
laboratóriumi és analitikai célokra

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Németország

Telefonszám: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Weboldal: www.carlroth.de

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy : Department Health, Safety and Environment

e-mail (illetékes személy) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

| Osztályozás az GHS szerint | | | |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Szakasz | Veszélyességi osztály | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
| 2.6 | tűzveszélyes folyadékok | (Flam. Liq. 2) | H225 |
| 3.10 | akut toxicitás (szájon át) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.1D | akut toxicitás (bőrön át) | (Acute Tox. 4) | H312 |
| 3.1I | akut toxicitás (belélegzéssel) | (Acute Tox. 4) | H332 |
| 3.3 | súlyos szemkárosodás/szemirritáció | (Eye Irrit. 2) | H319 |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

Figyelmeztetés **Veszély**

Piktogramok



Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H302+H312+H332 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas
H319 Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - tárolás

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

A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Anyag elnevezése | Acetonitril |
| Index-Sz. | 608-001-00-3 |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-2119471307-38-xxxx |
| EK-szám | 200-835-2 |
| CAS szám | 75-05-8 |
| Molekuláris képlet | C ₂ H ₃ N |
| Moláris tömeg | 41,05 g/mol |

Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: HN40

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Szembe kerülést követően

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szembejutás esetén: Irritáló hatások, A szem kötőhártyájának elvörösödése,
Bőrrel való érintkezés után: Helyszíni vörösség, ödéma, viszketés és/vagy fájdalom,
Lenyelés után: Hányás, Irritáció, Fejfájás és émelygés jelentkezhet,
Belélegzés után: Köhögés, fájdalom, fulladás és légzési nehézségek

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag



A megfelelő oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani
vízpermet, hab, száraz oltópor, szén-dioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Gyúlékony. A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: nitrogén-oxidok (NO_x), szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂)

Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Gulladási források elkerülése.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távontartás. Robbanási tulajdonságok.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szelíztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőzés biztosítása.

- **A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása**



Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A robbanáveszély miatt

előzze meg a gőz bejutását a pincékbe, szennyvízcsatornákba, és az árkokba.

Az általános munkahelyi higiénéiára vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Használat közben tilos a dohányzás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az edény szorosan lezárva tartandó.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**

További javaslatok figyelembevétele

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

• A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Használja a helyi és általános szellőztetést.

• Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

| Ország | Anyag neve | CAS-Sz. | Megjegyzés | Azonosító | ÁK-érték [ppm] | ÁK-érték [mg/m ³] | CK-érték [ppm] | CK-érték [mg/m ³] | Forrás |
|--------|-------------|---------|------------|-----------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| EU | acetonitril | 75-05-8 | | IOELV | 40 | 70 | | | 2017/2398/EU |
| HU | acetonitril | 75-05-8 | | FEH | | 70 | | | EüM-SzCsM e.r. |

Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

• emberi egészségre vonatkozó értékek

| Végpont | Küszöbérték | A védelem célja, expozíciós út | Használva a | Expozíció időtartama |
|---------|--------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| DNEL | 68 mg/m ³ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |
| DNEL | 68 mg/m ³ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | akut - rendszer hatások |
| DNEL | 68 mg/m ³ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | krónikus - helyi hatások |
| DNEL | 68 mg/m ³ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | akut - helyi hatások |
| DNEL | 32,2 mg/kg test-súly/nap | humán, bőrön keresztül | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**

• a környezetre vonatkozó határértékek

| Végpont | Küszöbérték | Környezetvédelmi kérdések | Expozíció időtartama |
|---------|-------------|-------------------------------|----------------------------|
| PNEC | 10 mg/l | víz | időszakos kibocsátás |
| PNEC | 10 mg/l | édesvíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 1 mg/l | tengervíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 32 mg/l | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 7,53 mg/kg | édesvízi üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 2,41 mg/kg | talaj | rövid távú (egyszeri eset) |

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

Bőrvédelem



• kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

• az anyag típusa

Butilkaucsuk

• az anyag vastagsága

0,5 mm

• a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

• a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).
Lángvédő ruházat.

Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Aeroszol- vagy ködképződés. A típus: szerves gázok és gőzök ellen > 65 °C forrásponttal, színekódolás : Barna.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Fizikai állapot | folyékony (folyadék) |
| Szín | színtelen |
| Szag | jellegzetes közepesen édes |
| Szagküszöbérték | Semmilyen adat nem áll rendelkezésre |

Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek

| | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| pH-érték | Ez a információ nem áll rendelkezésre. |
| Olvadáspont/fagyáspont | -45,7 °C |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | 81,6 °C ...on/en 1.013 hPa |
| Lobbanáspont | 12,8 °C |
| Párolgási sebesség | semmilyen adat nem áll rendelkezésre |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | nem releváns (folyadék) |
| <u>Robbanási tartományok</u> | |
| • legkisebb robbanási határérték (LEL) | 4,4 vol% (50 g/m ³) |
| • legmagassabb robbanási határérték (UEL) | 16 vol% (274 g/m ³) |
| Porfelhők robbanási határértékei | nem releváns |
| Gőznyomás | 94,51 hPa ...on/en 20 °C |
| Sűrűség | 0,782 g/cm ³ ...on/en 20 °C |
| Gőzsűrűség | 1,42 (levegő = 1) |
| Tömeg sűrűsége | Nem alkalmazható |
| Relatív sűrűség | Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. |
| <u>Oldékonyság</u> | |
| Vízi oldékonyság | 1.000 g/l ...on/en 25 °C |
| <u>Megoszlási hányados</u> | |
| n-oktanol/víz (log KOW) | -0,34 |
| Szerves talaj szén/víz (log Koc) | 0,654 (ECHA) |
| Öngyulladás hőmérséklet | 524 °C - ECHA 524 °C |
| Bomlási hőmérséklet | semmilyen adat nem áll rendelkezésre |
| Viszkozitás | |
| • dinamikus viszkozitás | 0,39 mPa s ...on/en 20 °C |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | nem lehet robbanóanyagként besorolni |
| Oxidáló tulajdonságok | semmilyen |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**

9.2 Egyéb információk

| | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Refraktív index | 1,344 |
| Hőmérsékleti besorolás (EU, Atex-irányelv szerint) | T1 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 450°C) |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Gyulladásveszély. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál a következőkre: Peroxidok, Erős oxidálószer, Erős savak

10.4 Kerülendő körülmények

Nincsenek olyan speciális körülmények között ismert tulajdonságok, amelyeket el kell kerülni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Gumiipari árucikkek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

| Expozíciós útvonal | Végpont | Érték | Fajok | Forrás |
|--------------------|---------|--------------|-------|--------|
| szájon át | LD50 | 469 mg/kg | egér | ECHA |
| bőrön át | LD50 | >2.000 mg/kg | nyúl | ECHA |

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nem lehet csírasejt-mutagenitásúnak, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásúnak besorolni

• Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

• Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

• Lenyelés esetén

hányinger, hányás, szédülés

• Szembe kerülés esetén

enyhén irritáló, de a besorolás szempontjából nem releváns

• Belélegzés esetén

köhögés, fájdalom, fulladás és légzési nehézségek

• Ha bőrre kerül

Hosszabb vagy ismételt érintkezés a bőrrel vagy nyálkahártyával olyan irritációs tüneteket okozhat, mint vörösödés, hólyagképződés, bőrgyulladás, stb

Egyéb információk

Semmilyen

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

a 1272/2008/EK szerint: Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

(Akut) vízi toxicitás

| Végpont | Érték | Fajok | Forrás | Expozíció időtartama |
|---------|------------|-------|--------|----------------------|
| LC50 | 1.640 mg/l | hal | ECHA | 96 h |
| EC50 | 3.560 mg/l | alga | ECHA | 72 h |
| ErC50 | 9.696 mg/l | alga | ECHA | 72 h |

(Krónikus) vízi toxicitás

| Végpont | Érték | Fajok | Forrás | Expozíció időtartama |
|---------|-----------|-------|--------|----------------------|
| LC50 | >102 mg/l | hal | ECHA | 7 d |
| LOEC | >102 mg/l | hal | ECHA | 21 d |
| NOEC | 102 mg/l | hal | ECHA | 21 d |

12.2 Lebonthatóság folyamata

Az anyag biológiailag könnyen lebomló.

Theoretical Oxygen Demand (elméleti oxigénigény) nitrifikációval: 3,118 mg/mg

Theoretical Oxygen Demand (elméleti oxigénigény): 1,559 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (elméleti szén-dioxid-felszabadulás): 2,144 mg/mg

| Folyamat | Lebonthatóság gyorsasága | Idő |
|----------------------|--------------------------|------|
| biotikus/abiotikus | 98 % | 28 d |
| széndioxid-termelése | 70 % | 21 d |

12.3 Bioakkumulációs képesség

Organizmusokban nem számottevően dúsul.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**

n-oktanol/víz (log KOW) -0,34

12.4 A talajban való mobilitás

Henry-féle állandó $3,5 \text{ Pa m}^3 / \text{mol} \dots \text{on/en } 20 \text{ }^\circ\text{C}$

A szerves szénre vonatkoztatott adszorpciós együttható 0,654

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl.az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl.az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám **1648**

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

Veszélyes összetevők Acetonitril

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)



Osztály 3 (gyúlékony folyékony anyagok)

14.4 Csomagolási csoport II (közepesen veszélyes anyag)

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**

14.5 Környezeti veszélyek semmilyen (nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint)

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

• Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| UN-szám | 1648 |
| Helyes szállítási megnevezés | ACETONITRIL |
| A fuvarokmányba teendő bejegyzés | UN1648, ACETONITRIL, 3, II, (D/E) |
| Osztály | 3 |
| Osztályozási kód | F1 |
| Csomagolási csoport | II |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 3 |



| | |
|------------------------------|-----|
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E2 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 1 L |
| Szállítási kategória (SK) | 2 |
| Alagútkorlátozási kód (AK) | D/E |
| Veszélyt jelölő szám | 33 |

• A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| UN-szám | 1648 |
| Helyes szállítási megnevezés | ACETONITRILE |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN1648, ACETONITRIL, 3, II, 12,8°C c.c. |
| Osztály | 3 |
| Tengeri szennyező anyag | - |
| Csomagolási csoport | II |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 3 |



| | |
|------------------------------|----------|
| Különleges előírások (KE) | - |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E2 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 1 l |
| EmS | F-E, S-D |


Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Raktár kategória | B |
| • Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) | |
| UN-szám | 1648 |
| Helyes szállítási megnevezés | Acetonitril |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN1648, Acetonitril, 3, II |
| Osztály | 3 |
| Csomagolási csoport | II |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 3 |
|  | |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E2 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 1 L |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

- **649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)**

Nincsen felsorolva.

- **1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)**

Nincsen felsorolva.

- **850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**

Nincsen felsorolva.

- **Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint**

| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Súly -% | Regisztráció típusát | Sz. |
|------------------|---------|---------|-----------------------------|-----|
| Acetonitril | | 100 | 1907/2006/EC melléklet XVII | 3 |
| Acetonitril | | 100 | 1907/2006/EC melléklet XVII | 40 |

- **Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)**

nincsen felsorolva

- **Seveso Irányelv**

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Sz. | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához | Jegyzetek |
| P5c | tűzveszélyes folyadékok (2..3. kat.) | 5.000 50.000 | 51) |

Megjegyzés

51) A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**

- Szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánfényezésére szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról (2004/42/EK, Deco-Paint Irányelv)

VOC tartalom 100 %

- Irányelv az ipari kibocsátásokról (VOC, 2010/75/EU)

VOC tartalom 100 %

2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet

nincsen felsorolva

166/2006/EK rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

2000/60/EK irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (WFD)

nincsen felsorolva

Nemzeti jegyzékek

Az anyag a következő nemzeti jegyzékekben van felsorolva:

| Ország | Nemzeti jegyzékek | Státusz |
|--------|-------------------|-----------------------------|
| AU | AICS | az anyag fel van felsorolva |
| CA | DSL | az anyag fel van felsorolva |
| CN | IECSC | az anyag fel van felsorolva |
| EU | ECSI | az anyag fel van felsorolva |
| EU | REACH Reg. | az anyag fel van felsorolva |
| JP | CSCL-ENCS | az anyag fel van felsorolva |
| KR | KECI | az anyag fel van felsorolva |
| MX | INSQ | az anyag fel van felsorolva |
| NZ | NZIoC | az anyag fel van felsorolva |
| PH | PICCS | az anyag fel van felsorolva |
| TR | CICR | az anyag fel van felsorolva |
| TW | TCSI | az anyag fel van felsorolva |
| US | TSCA | az anyag fel van felsorolva |

Legenda

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH regisztrált anyagok |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**

15.2 Kémiai Biztonsági Értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték) | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték) | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2.1 | Megjegyzések: A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t. | | igen |
| 2.2 | | Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés: változás a listában (táblázat) | igen |
| 2.2 | | Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés: változás a listában (táblázat) | igen |
| 8.1 | | Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek): változás a listában (táblázat) | igen |
| 8.1 | | • emberi egészségre vonatkozó értékek: változás a listában (táblázat) | igen |
| 8.1 | | • a környezetre vonatkozó határértékek: változás a listában (táblázat) | igen |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok) | Szállítási veszélyességi osztály(ok): class 3 hazard - flammable liquids | igen |
| 14.8 | Bejegyzések a feladó nyilatkozatában: UN1648, ACETONITRIL, 3, II, 6°C c.c. | Bejegyzések a feladó nyilatkozatában: UN1648, ACETONITRIL, 3, II, 12,8°C c.c. | igen |
| 14.8 | | Tengeri szennyező anyag: - | igen |
| 14.8 | | • Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) | igen |
| 14.8 | | UN-szám: 1648 | igen |
| 14.8 | | Helyes szállítási megnevezés: Acetonitril | igen |
| 14.8 | | Bejegyzések a feladó nyilatkozatában: UN1648, Acetonitril, 3, II | igen |
| 14.8 | | Osztály: 3 | igen |
| 14.8 | | Csomagolási csoport: II | igen |
| 14.8 | | Veszélyességi bárca-(ák): 3 | igen |
| 14.8 | | Veszélyességi bárca-(ák): változás a listában (táblázat) | igen |
| 14.8 | | Engedményes mennyiségek (EQ): E2 | igen |
| 14.8 | | Korlátozott mennyiségek (LQ): 1 L | igen |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**

Rövidítések és betűszók

| Röv. | Használt rövidítések leírása |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017/2398/EU | Az európai parlament és a tanács irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló 2004/37/EK irányelv módosításáról |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás) |
| ÁK-érték | megengedett átlagos koncentráció |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám) |
| CK-érték | megengedett csúcskoncentráció |
| CLP | az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) |
| EmS | Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv) |
| EüM-SzCsM e.r. | Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról |
| FEH | foglalkozási expozíciós határértékek |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ |
| IATA | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe) |
| Index-Sz. | az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében |
| IOELV | javasolt foglalkozási expozíciós határérték |
| MARPOL | a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből) |
| NLP | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció) |
| ppm | parts per million (milliomodrész) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



Acetonitril ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

termék szám: **HN40**

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással
- 1272/2008 sz. (EK) Rendelet (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
- A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

| Kód | Szöveg |
|------|-----------------------------------------|
| H225 | fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz |
| H302 | lenyelve ártalmas |
| H312 | bőrrel érintkezve ártalmas |
| H319 | súlyos szemirritációt okoz |
| H332 | belélegezve ártalmas |

Felelősségi nyilatkozat

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.