

---

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Acetonitril

Indexové č. : 608-001-00-3  
Č. CAS : 75-05-8

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.  
Cementárenská cesta 16  
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156  
Číslo faxu : +421253413657

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166

---

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Horľavé kvapaliny (Kategória 2)  
Akútna toxicita, Vdychovanie (Kategória 4)  
Akútna toxicita, Kožný (Kategória 4)  
Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4)  
Podráženie očí (Kategória 2)

### 2.2 obsah štítku

#### Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogram



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H302 : Škodlivý po požití.  
H312 : Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 : Škodlivý pri vdýchnutí.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P210 : Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
P280 : Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Doplňkové údaje o nebezpečenstve

žiadny

### 2.3 iné riziká - žiadny

## 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Synonymá : Metyl kyanid  
ACN

Vzorec : C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>N  
Molekulárna hmotnosť : 41,05 g/mol

Súčasti	Koncentrácia
<b>Acetonitril</b>	
Č. CAS	75-05-8
Č.EK	200-835-2
Indexové č.	608-001-00-3

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

#### Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

#### Pri kontakte s pokožkou

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

#### Pri kontakte s očami

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

#### Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Liečte ako otravu kyanidom., Vždy majte po ruke súpravu prvej pomoci pri otrave kyanidom spolu s príslušnými inštrukciami., Nástup symptómov sa všeobecne oneskoruje konverziou na kyanid., Nevoľnosť, Zvracanie, Hnačka, Bolesť hlavy, Závraty, Vyrážka, Cyanóza, rozrušenie, depresia, Ospalosť, zhoršená schopnosť posúdiť, Strata koordinácie, útlm, smrť

### 4.3 Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

údaje sú nedostupné

---

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxidy uhlíka, oxidy dusíka (NOx)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

### 5.4 Ďalšie informácie

Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

---

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Pozor na hromadenie výparov, ktoré môžu dosiahnuť výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť na nižšie položených miestach.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zastavte únik materiálu a pozberajte ho vysávačom v proti výbušnom prevedení alebo pozametajte zamokra a uložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných predpisov (viď oddiel 13).

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly.

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Otvorené nádoby sa musia dôkladne znovu hermeticky uzatvoriť a ponechať vo zvislej polohe, aby nedošlo k úniku.

Manipulujte a uchovávajte v atmosfére inertného plynu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

údaje sú nedostupné

---

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Acetonitril	75-05-8	NPEL	40 ppm 70 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
	Poznámky	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným		

		prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.	
		TWA	40 ppm 70 mg/m <sup>3</sup>
		Prípustných hodnôt vystavenia pri práci	
		Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku Indikatívny	

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### Prostriedok osobnej ochrany

#### Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare. Tvárový štít (minimálne 20 cm). Použité nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

#### Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

#### Ochrana pred pretakaním

Materiál: etylén-vinyl alkohol  
minimálna hrúbka vrstvy: 0,07 mm  
Doba prieniku: > 480 min

#### Ochrana pred rozstrikávaním

Materiál: etylén-vinyl alkohol  
minimálna hrúbka vrstvy: 0,07 mm  
Doba prieniku: > 480 min

#### Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Ohňovzdorný antistatický odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

#### Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu ABEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátnej organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |  |   |
|--|---|
| a) Vzhľad  | Forma: kvapalina, číry<br>Farba: bezfarebný                         |
| b) Zápach  | štipľavý  |
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | údaje sú nedostupné   |
| d) pH  | údaje sú nedostupné   |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: -48 °C - lit.                     |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah             | 81 - 82 °C - lit.   |
| g) Teplota vzplanutia                                      | 2,0 °C - uzatvorený kelímok   |
| h) Rýchlosť odparovania                                    | údaje sú nedostupné   |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                            | údaje sú nedostupné   |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Horný limit výbušnosti: 16 %(V)<br>Dolný limit výbušnosti: 4,4 %(V) |
| k) Tlak pár  | 97,1 hPa pri 20,0 °C  |
| l) Hustota pár   | údaje sú nedostupné   |
| m) Relatívna hustota                                       | 0,786 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C                                   |
| n) Rozpustnosť vo vode                                     | rozpustný   |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                  | log Pow: -0,34  |
| p) Teplota samovznietenia                                  | 523,0 °C  |
| q) Teplota rozkladu  | údaje sú nedostupné   |
| r) Viskozita   | údaje sú nedostupné   |
| s) Výbušné vlastnosti                                      | údaje sú nedostupné   |
| t) Oxidačné vlastnosti                                     | údaje sú nedostupné   |

### 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

údaje sú nedostupné

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

údaje sú nedostupné

### 10.2 Chemická stabilita

údaje sú nedostupné

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplota, plamene a iskry. Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

kyseliny, Zásady, Oxidačné činidlá, Redukčné činidlá, Alkalické kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné

---

## 11. TOXIKOLOGICKE INFORMACIE

### 11.1 Informacie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

LD50 Orálne - potkan - 2.460 mg/kg

LC50 Vdychovanie - potkan - 8 h - 7551 ppm

Poznámky: Správanie: Zmena doby spánku (vrátane zmeny vzpriamovacieho reflexu). Správanie: Kŕče alebo účinok na prah záchvatu. Krv: Hemoragia.

LD50 Kožný - králik - 2.000 mg/kg

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Koža - králik - Mierne dráždenie pokožky

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - králik - Silné dráždenie očí

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

#### Mutagenita zárodočných buniek

údaje sú nedostupné

#### Karcinogenita

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

#### Reprodukčná toxicita

údaje sú nedostupné

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

údaje sú nedostupné

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

údaje sú nedostupné

#### Aspiračná nebezpečnosť

údaje sú nedostupné

#### Možné ovplyvnenie zdravia

<b>Vdychovanie</b>	Zdraviu škodlivý pri vdychovaní. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>Požitie</b>	Škodlivý po požití.
<b>Koža</b>	Škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Môže spôsobiť podráždenie pokožky.
<b>Oči</b>	Spôsobuje poleptanie očí.

#### Príznaky a symptómy expozície

Liečte ako otravu kyanidom., Vždy majte po ruke súpravu prvej pomoci pri otrave kyanidom spolu s príslušnými inštrukciami., Nástup symptómov sa všeobecne oneskoruje konverziou na kyanid., Nevoľnosť, Zvracanie, Hnačka, Bolesť hlavy, Závraty, Vyrážka, Cyanóza, rozrušenie, depresia, Ospalosť, zhoršená schopnosť posúdiť, Strata koordinácie, útlm, smrť

#### Ďalšie informácie

RTECS: AL7700000

---

## 12. EKOLOGICKE INFORMACIE

### 12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 1.640,00 mg/l - 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 3.600,00 mg/l - 48 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Daphnia magna (perloočka)

veľká) - 640 mg/l - 14 d

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

údaje sú nedostupné

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

údaje sú nedostupné

## 12.4 Mobilita v pôde

údaje sú nedostupné

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

údaje sú nedostupné

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

údaje sú nedostupné

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

Spaľujte v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov. Pri zapaľovaní buďte opatrní, pretože tento materiál je vysoko horľavý. Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

#### Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1648

IMDG: 1648

IATA: 1648

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: ACETONITRIL

IMDG: ACETONITRIL

IATA: Acetonitril

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### 14.4 Skupina obalov

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

IMDG látka znečisťujúca more:

nie

IATA:

ADR/RID: nie

nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

údaje sú nedostupné

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 830/2015

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

predpisov;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

#### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

údaje sú nedostupné

---

#### **16. INÉ INFORMÁCIE**

##### **Ďalšie informácie**

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.

---