

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Acetanhydrid
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**
108-24-7
- **Číslo EC:**
203-564-8
- **Indexové číslo:**
607-008-00-9
- **Registračné číslo** 01-2119486470-36-xxxx
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov**
PC21 Laboratórne chemikálie
PC19 Medziprodukt
- **Neodporúčané použitia** Nie sú známe
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
CENTRALCHEM, s.r.o.,
Račianska 66
831 02 Bratislava- Nové mesto
- IČO: 513 24 440
DIČ: 2120670299
IČ DPH: SK2120670299
tel. kancelária: +421 2 5341 4156
e-mail: centralchem@centralchem.sk
- **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum FNsP Bratislava a LF UK Bratislava,
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.
Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.
Acute Tox. 2 H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**

GHS02 GHS05 GHS06
- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Výstražné upozornenia**
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: Acetanhydrid

(pokračovanie zo strany 1)

Bezpečnostné upozornenia

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
- P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
- P260 Nevdychujte hmlu, pary alebo aerosóly.
- P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Ďalšie údaje:

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nie je PBT.

vPvB: Nie je vPvB.

Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Molekulový vzorec: C₄H₆O₃

Molekulová hmotnosť: 102,09 g/mol

Obsah: min.97 %

Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)

108-24-7 Acetanhydrid

Identifikačné číslo (čísla)

Číslo EC: 203-564-8

Indexové číslo: 607-008-00-9

Nečistoty a stabilizačné aditíva:

CAS: 64-19-7

EINECS: 200-580-7

Indexové číslo: 607-002-00-6

RTECS: AF 1225000

Kyselina octová 90 - 100%

Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318

Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %

Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 %

Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

Špecifické koncentračné limity

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 5 %

Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 5 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie:

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:

postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;

zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;

bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

Ak dochádza k vracaniu, udržiavajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Acetanhydrid

(pokračovanie zo strany 2)

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Po kontakte s pokožkou:

Vyčistiť vodou a mydlom, podľa možností aj polyetylén glykolom 400.

Dopraviť na lekárske ošetrovanie.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

Nepostihnuté oko chrániť.

Zaistiť lekárske ošetrovanie.

Lekára vyhľadať aj v prípade malého zasiahnutia.

Po prehltnutí:

Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Nevykonávať neutralizáciu.

Nepodávať aktívne uhlie.

Informácie pre lekára:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje podráždenie očí, pokožky a dýchacích ciest.

Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

Črevné a žalúdočné ťažkosti

Zástava dýchania

Kardiovaskulárne poruchy.

Šok

Kóma

Nebezpečenstvá

Nebezpečenstvo edému pľúc.

Poškodenie:

Obličky.

Slepota

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

Lekársky dozor minimálne 48 hodín.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Silný vodný lúč.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavá kvapalina a pary.

Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi.

Nebezpečenstvo opätovného zapálenia.

Pri zohrievaní alebo pri požiari sa môžu vytvárať dráždivé a vysoko toxické plyny.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Výpary kyseliny octovej.

Oxidy uhlíka (CO, CO₂).

5.3 Pokyny pre požiarnikov**Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Acetanhydrid

(pokračovanie zo strany 3)

*Nosiť úplný ochranný odev.***· Ďalšie údaje***Zásobník odstrániť z miesta požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.**Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.**Pozor! Do nádrží s produktom sa nesmie dostať voda (došlo by k prudkej reakcii so silným vývinom tepla).**Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.**Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.***ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****· 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy***Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.**Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.**Nevdychovať pary/aerosóly.**Zabezpečiť dostatočné vetranie.**V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.***· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:***Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.**Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.**V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.***· 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:***Zastaviť únik, ak je to možné urobiť bez rizika.**Zakryť kanály.**Odstrániť všetky zdroje zapálenia.**Nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu pár.**Veľký únik:**Rozliatu kvapalinu odčerpať do bezpečnej a tesnej nádoby.**Malý únik:**Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).**Použiť neutralizačný prostriedok.**mletý vápenec.**Mechanicky zozbierať.**Zhromaždiť do riadne označených obalov.**V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.**Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.**Zabezpečiť dostatočné vetranie.**Starostlivo očistiť zašpinený povrch.**Umyť zvyšok veľkým množstvom vody.**Nepoužívať rozpúšťadlá.***· 6.4 Odkaz na iné oddiely***Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.**Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.**Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.***ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****· 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie***Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.**Zabrániť vzniku aerosólu.***· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:***Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.**Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.**Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.**Chrániť pred horúčavou.*

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Acetanhydrid

(pokračovanie zo strany 4)

- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Skladovať na chladnom mieste.
Skladovať len v originálnej nádobe.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Skladovať oddelene od potravín.
Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať v suchu a chlade v riadne uzavretých nádobách.
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.
Chrániť pred horúcou a priamym slnečným žiarením.
Skladovať pri teplote od +15 °C do +25 °C.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

108-24-7 Acetanhydrid

NPEL | NPEL priemerný: 21 mg/m³, 5 ppm

- **DNELs**
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 4,2 mg/m³
Krátkodobá expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 12,6 mg/m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 4,2 mg/m³
- **PNECs**
sladká voda: 3,058 mg/l
morská voda: 0,3058 mg/l
občasný únik: 30,58 mg/l
sediment (sladkovodný): 11,36 mg/kg
sediment (morská voda): 1,136 mg/kg
pôda: 0,478 mg/kg
čistička odpadových vôd: 115 mg/l
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Oddelené skladovanie ochranného odevu.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.
Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.
- **Ochrany dýchacích ciest**
Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
Filter A
- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: Acetanhydrid

(pokračovanie zo strany 5)

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Butylkaučuk

Doba prieniku: > 480 min

Odporičaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Chloroprénový kaučuk

Doba prieniku: > 2 min

Odporičaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

· **Tepelnej nebezpečnosti**

Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.

· **Kontroly environmentálnej expozície**

Dodržiujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.

Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· Forma:	kvapalná
· Farba:	bezfarebný
· Zápach:	pichľavý, dráždi slzenie
· Prahová hodnota zápachu:	0,13 ppm
· Teplota topenia/tuhnutia:	-73,1 °C
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	139,55 °C
· Horľavosť	Horľavý.
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	2,7 Vol %
· Horná:	10,3 Vol %
· Teplota vzplanutia:	49 °C
· Teplota samovznietenia:	316 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené
· Hodnota pH (10 g/l) pri 20 °C	3
· Viskozita:	
· Dynamická pri 20 °C:	0,91 mPas
· Oxidačné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii.
· Rozpustnosť	
· Voda pri 20 °C:	120 g/l (rozklad)
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	-0,57999
· Tlak pár pri 25 °C	6,8 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,08 g/cm ³
· Relatívna hustota pary pri 20 °C:	3,53 (air=1)
· Rýchlosť odparovania pri 20 °C	0,46 (n-BuAc=1)

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: Acetanhydrid

(pokračovanie zo strany 6)

· 9.2 Iné informácie	Kritická teplota 296 °C Kritický tlak 45,3 bar Povrchové napätie 0,842 mN/m (25 °C)
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota zapálenia:	Teplota samozapálenia: 316 °C
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.
· Molekulárna hmotnosť	102,09 g/mol
· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	Horľavá kvapalina a pary.
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.
Reaguje búrlivo so značným vývinom tepla s:
voda
zásady
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Reakcie s alkáliami a kovmi.
Reakcia s alkoholmi.
Reakcie s vodou.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Silné zahrievanie.
Odstrániť zdroje zapálenia (otvorený oheň, iskry).
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Zásady
alkoholy
voda
amoniak
amíny
oxidujúce látky
rôzne plasty
kovy
meď
železo

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: Acetanhydrid

(pokračovanie zo strany 7)

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

kyselina octová

V prípade požiaru:

kyslíčnik uhoľnatý

oxid uhličitý

· **Ďalšie údaje:**

Nevhodný pracovný materiál:

železo, meď, rozkladá niektoré plastické hmoty a gumu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

· **Akútna toxicita**

Škodlivý po požití.

Smrteľný pri vdýchnutí.

· **a) Akútna toxicita:**

orálne	LD50	630 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	4000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	4,2 mg/l (potkan)

· **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

· **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

· **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **f) Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **g) Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **j) Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Potenciálne akútne účinky na zdravie**

Po požití:

Škodlivý po požití

Pri požití silné leptavé účinky v ústnej dutine a hrdle a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.

· **Po kontakte s očami:** Kontakt s očami môže spôsobiť slepotu.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Silne leptavé účinky.

Spôsobuje dermatitídy.

· **Po vdychovaní:**

Toxický pri vdýchnutí.

Mimoriadne silne poškodzuje tkanivo slizníc a horných ciest dýchacích.

Môže vyvolať pľúcny edém.

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti** Materiál nie je súčasťou balenia.

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka nie je obsiahnutá

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

EC50/24 h	55 mg/l (dafnie)
	Daphnia magna

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: Acetanhydrid

(pokračovanie zo strany 8)

LC50/48 h	265 mg/l (ryby) <i>Leuciscus idus melanotus</i>
EC0/16 h	1150 mg/l (baktérie) <i>Pseudomonas putida</i>
EC0/192 h	3400 mg/l (riasy) <i>Scenedesmus quadricauda</i>

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

biologicky ľahko odbúrateľný
95 % 5 d

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktano/voda obohacovanie v organizmoch sa neočakáva.

· **12.4 Mobilita v pôde** Mobilný vo vodnom prostredí.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nesplňa kritéria pre zaradenie.

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Ostatné údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (zatriedenie podľa zoznamov): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčšom množstve.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadov.

Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnymi predpismi.

Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.

Likvidácia produktu chemickou detoxikáciou.

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:**

Obaly môžu byť recyklované po dôkladnom a starostlivom vyčistení.

S obalom, ktorý nemohol byť vyčistený, musí byť nakladaný ako s produktom.

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1715

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

1715 ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ

· **IMDG, IATA**

ACETIC ANHYDRIDE

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: Acetanhydrid

(pokračovanie zo strany 9)

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR**



· **Trieda**

8 Žieravé látky

· **Pokyny pre prípad nehody**

8+3

· **IMDG**



· **Class**

8 Žieravé látky

· **Label**

8/3

· **IATA**



· **Class**

8 Žieravé látky

· **Label**

8 (3)

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Žiadna.

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Nie

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Žieravé látky

· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

83

· **Číslo EMS:**

F-E,S-C

· **Segregation groups**

(SGG1) Acids

· **Stowage Category**

A

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Neprepravuje sa.

· **Preprava/d'alšie údaje:**

· **ADR**

· **Obmedzené množstvá (LQ):**

1L

· **Vyňaté množstvá (EQ)**

Kód: E2

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml

· **Prevozná skupina**

2

· **Tunelový obmedzovací kód**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(pokračovanie na strane 11)

Dátum tlače: 16.07.2026

Číslo verzie 8 (nahradza verziu 7)

Revízia: 16.07.2026

Obchodný názov: Acetanhydrid

(pokračovanie zo strany 10)

· UN "Model Regulation":

UN 1715 ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ, 8 (3), II

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - **PRÍLOHA I** Látka nie je obsiahnutá
- Kategória podľa Seveso
H2 AKÚTNÁ TOXICITA
P5c HORLAVÉ KVAPALINY
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 50 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 **PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 40, 75
- Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II
Látka nie je obsiahnutá
- NARIADENIE (EÚ) 2019/1148
- Príloha I - **OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN** (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)
Látka nie je obsiahnutá
- Príloha II - **PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU** Látka nie je obsiahnutá
- Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog 2A
- Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami
2
- Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:
Produkt podlieha povinnosti označovania podľa Nariadenia o nebezpečných látkach v poslednom platnom znení.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov: Product safety department
- Partner na konzultáciu: Kana@centralchem.sk
- Dátum predchádzajúcej verzie: 03.12.2024
- Číslo predchádzajúcej verzie: 7
- * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii
Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
Rev. 2: Úpravy podľa ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)
Rev. 3: Doplnenie registračného čísla
Rev. 4: Zmena chemického zákona
Rev. 5: Úprava bodov 2, 8, 14, 15
Rev. 6: Úprava bodov 1, 4, 5, 8, 9, 11, 16
Rev. 7: Úprava bodov 1,2,5,6,7,8,9,10,11,12
Rev. 7: Úprava bodov 1,9,11,12,13,15
Rev. 8: Úprava bodov 2,3,8,9