# Karta bezpečnostných údajov
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 07.10.2025 Číslo verzie 9 Revízia: 07.10.2025

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**
· **Obchodný názov: Acetón**

· **Číslo artikla:** -
· **Číslo CAS:**
67-64-1
· **Číslo EC:**
200-662-2
· **Indexové číslo:**
606-001-00-8
· **Registračné číslo** 01-2119471330-49-xxxx
· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
· **Kategória produktov**
PC21 Laboratórne chemikálie
PC0.56 Rozpúšťadlo
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. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

· **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 GHS07

· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
· **Výstražné upozornenia**
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

(pokračovanie na strane 2)

(pokračovanie zo strany 1)

· **Bezpečnostné upozornenia**

| | |
|---|---|
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| 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 | Zneškodnenie obsahu a obalu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými alebo medzinárodnými nariadeniami. |

· **Ďalšie údaje:**
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nie je PBT.
· **vPvB:** Nie je vPvB.
· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**
Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnej 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**
Aceton
Molekulový vzoriec: C3H6O
Molekulová hmotnosť: 58,01 g/mol
Obsah: ≥99 %
Synonymá: Dimetil keton
· **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**
67-64-1 Acetón
· **Identifikačné číslo (čísla)**
· **Číslo EC:** 200-662-2
· **Indexové číslo:** 606-001-00-8

## 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, udržujte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.
· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
· **Po kontakte s pokožkou:**
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.
· **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
· **Po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa vodou.
Do 5 minút podať aktívne uhlie (20 - 40 g v 10% kašovitej zmesi).
Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: Acetón**

(pokračovanie zo strany 2)

· ***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***
*Bolesti hlavy*
*Nevoľnosť*
*Dezorientovanosť*
*Bezvedomie*
*Spôsobuje podráždenie očí, pokožky a dýchacích ciest.*
*Poškodenie pečene*
· ***Nebezpečenstvá***
*Nebezpečenstvo pneumónie.*
*Nebezpečenstvo edému pľúc.*
*Nebezpečenstvo metabolickej acidózy.*
· ***4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia***
*Symptomatické ošetrenie.*
*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 vôči alkoholu.*
· ***Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:*** *Silný vodný lúč.*
· ***5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi***
*Veľmi horľavá kvapalina a pary.*
*Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri normálnej teplote.*
*Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi.*
*Nebezpečenstvo opätovného zapálenia.*
*V zohriatom stave alebo pri požiari vytvára jedovaté plyny.*
*Pri požiari sa môže uvoľňovať:*
*Oxidy uhlíka (CO, CO2).*
· ***5.3 Pokyny pre požiarnikov***
· ***Zvláštne ochranné prostriedky:***
*Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.*
*Nosiť úplný ochranný odev.*
· ***Ďalšie údaje***
*Zásobník odstrániť z miesta požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.*
*Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.*
*Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.*
*Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.*
*Zmes 4% acetónu a 96% vody má ešte stále bod vzplanutia 54 °C.*

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· ***6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy***
*Nevdychovať pary/aerosóly.*
*Zabezpečiť dostatočné vetranie.*
*Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.*
*V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.*
· ***6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:***
*Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.*
*V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.*
*Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.*
*Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.*

(pokračovanie na strane 4)

(pokračovanie zo strany 3)

· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Odstrániť všetky zdroje zapálenia.
Veľký únik:
Zakryť kanály.
Rozliatu kvapalinu odčerpať do bezpečnej a tesnej nádoby.
Malý únik:
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
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.
· **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**
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.
Zabrániť vzniku aerosólu.
Zabezpečiť dostatočné odvetranie miestností aj pri podlahe (pary sú ťažšie ako vzduch).
Nepoužívať tlakový vzduch.
· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Chrániť pred horúčavou.
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.
Vo vyprázdnených nádobách sa môžu tvoriť zápalné zmesy.
Nebezpečenstvo výbuchu v prípade prieniku kvapaliny do kanalizácie.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
· **Skladovanie:**
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Nevhodný materiál pre nádrže:
meď
Rôzne plasty
· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Skladovať oddelene od horľavých látok.
Skladovať oddelene od potravín.
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Pri pôsobení svetla a vzduchu môžu vznikať peroxidy.
Nádrže udržiavať nepriedušne uzavreté.
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.
· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Rozpúšťadlo

* 

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| · **8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** | |
|---|---|
| **67-64-1 Acetón** | |
| NPEL | NPEL priemerný: 1210 mg/m³, 500 ppm |

· **DNELs**
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 1210 mg/m³
Krátkodobá expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 2420 mg/m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 186 mg/kg

(pokračovanie na strane 5)

(pokračovanie zo strany 4)

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 200 mg/m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, dermálne 62 mg/kg
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, oralne 62 mg/kg

· **PNECs**
sladká voda: 10,6 mg/l
morská voda: 1,06 mg/l
občasný únik: 21 mg/l
sediment (sladkovodný): 30,4 mg/kg
sediment (morská voda): 3,04 mg/kg
pôda: 29,5 mg/kg
čistička odpadových vôd: 100 mg/l

| · **Zložky s medznými hodnotami biologických:** | |
|---|---|
| **67-64-1 Acetón** | |
| BMH | 80mg/l<br>Vyšetrovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>Zisťovaný faktor: Acetón |

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

· **8.2 Kontroly expozície**
· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
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 práce nejesť, 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 AX.
· **Ochrana rúk:**
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky memránami, znehodnotenia
· **Materiál rukavíc**
Vhodný materiál:
Butylkaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu : ≥ 0,5 mm
Doba prieniku: > 480 min
Pred použitím preverte tesnosť/nepriepustnosť. Rukavice nenoste v dosahu pohybujúcich sa častí stroja alebo náradia. Pri opakovanom použití rukavíc ich pred vyzlečením očistite a uchovajte na dobre vetranom mieste.
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 lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
· **Ochrany očí/tváre**



Tesne priľnavé ochranné okuliare.

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: Acetón**

(pokračovanie zo strany 5)

· **Ochrana tela:**
Nehorľavý ochranný oblek, antistatický
Noste len vhodný, pohodlne sediaci a čistý ochranný odev.
· **Tepelnej nebezpečnosti**
Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.
· **Kontroly environmentálnej expozície**
Dodržujte 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:** | sladkastý |
| · **Prahová hodnota zápachu:** | 47,5 mg/m³ |
| · **Teplota topenia/tuhnutia:** | -94,7 °C |
| · **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** | 55,8-56,6 °C |
| · **Horľavosť** | Veľmi horľavý. |
| · **Dolná a horná medza výbušnosti** | |
| · **Spodná:** | 2,6 Vol % |
| · **Horná:** | 13 Vol % |
| · **Teplota vzplanutia:** | -17 °C |
| · **Teplota samovznietenia:** | 465 °C |
| · **Teplota rozkladu:** | Neurčené. |
| · **Hodnota pH** | Neurčené. |
| · **Viskozita:** | |
| · **Kinematická viskozita** | Neurčené. |
| · **Dynamická pri 20 °C:** | 0,32 mPas |
| · **Oxidačné vlastnosti:** | Nemá. |
| · **Rozpustnosť** | |
| · **Voda pri 20 °C:** | 1000 g/l |
| · **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** | -0,24 |
| · **Tlak pár pri 20 °C** | 240 hPa |
| · **Tlak pár pri 50 °C** | 800 hPa |
| · **Hustota a/alebo relatívna hustota** | |
| · **Hustota pri 20 °C:** | 0,79 g/cm³ |
| · **Relatívna hustota pary pri 20 °C:** | 2,1 (air=1) |
| · **Rýchlosť odparovania** | 2,0 (diethyl ether=1) |
| · **Vlastnosti častíc** | Nevzťahuje sa na kvapaliny. |
| · **9.2 Iné informácie** | Index lomu pri 20 °C 1,358 - 1,359<br>Disociačná konštanta pKa= 24,2 pri 25 °C<br>Koncentrácia nasýtených pár 550 g/m³ pri 20 °C |
| · **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti** | |
| · **Výbušné vlastnosti:** | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.<br>Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom. |
| · **Molekulárna hmotnosť** | 58,01 g/mol |
| · **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti** | |
| · **Výbušniny** | odpadá |
| · **Horľavé plyny** | odpadá |
| · **Aerosóly** | odpadá |
| · **Oxidujúce plyny** | odpadá |

(pokračovanie na strane 7)

(pokračovanie zo strany 6)

| | |
|---|---|
| · **Plyny pod tlakom** | odpadá |
| · **Horľavé kvapaliny** | Veľmi 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** Acetón reaguje v prítomnosti bází.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Vyvíjanie výbušných plynov/pár.
Nevyčistené prázdne nádoby môžu obsahovať plyny produktov, ktoré môžu vytvárať so vzduchom výbušné plyny.
S alkáliami vzniká kondenzácia.
· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Zahrievanie.
Pôsobenie svetla.
· **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Silné oxidovadlá
Zásady
amíny
halogenované uhľovodíky
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.
V prípade požiaru:
oxid uhoľnatý a oxid uhličitý

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
· **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| · **a) Akútna toxicita:** | | |
|---|---|---|
| orálne | LD50 | 5800 mg/kg (potkan) |
| dermálne | LD50 | 7400 mg/kg (králik) |
| inhalatívne | LC50/4 h | 76 mg/l (potkan) |

· **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
· **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:**
Spôsobuje vážne podráždenie 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.

(pokračovanie na strane 8)

(pokračovanie zo strany 7)

· ***h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia***
*Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.*
· ***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:***
*Žalúdočné a črevné ťažkosti.*
· ***Po kontakte s očami:*** *Spôsobuje podráždenie očí.*
· ***Po kontakte s pokožkou:***
*Odmasťuje kožu*
*Opakovaná expozícia môže viesť k vysušeniu a praskaniu pokožky.*
· ***Po vdychovaní:***
*Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.*
*10 000 ppm bolo dobre znášané, počas 30 až 60 minút sa neprejavili žiadne symptómy.*
· ***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:*** | |
|---|---|
| *EC50/48 h* | *8800 mg/l (dafnie)* |
| *EC50/24 h* | *2100 mg/l (dafnie)* |
| *LC50/96 h* | *5540 mg/l (ryby)* |
| | *11000 mg/l (ryby)* |
| *EC12/30 min* | *1000 mg/l (baktérie)* |
| *NOEC/96 h* | *430 mg/l (riasy) (Prorocentrum minimum)* |
| *NOEC/8 h* | *530 mg/l (riasy)* |
| *NOEC/28 d* | *2212 mg/l (dafnie)* |

· ***12.2 Perzistencia a degradovateľnosť***
*biologicky odbúrateľný*
*Biodegradabilita:*
*91 % 28 d*
*DT50: 19-114*
*Chemická spotreba kyslíka (CHSK): 2210 mg/g*
· ***12.3 Bioakumulačný potenciál***
*Bioakumulácia je nepravdepodobná.*
*log Pow = -0,24*
*BCF: 3 (calc.)*
· ***12.4 Mobilita v pôde*** *Vysoká*
· ***12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB*** *Nespĺňa 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***
· ***Správanie v čističkách:***
· ***Druh testu Účinná koncentrácia Metóda Vyhodnotenie***
*Aktivovaný kal: 100 %/ 4 d, anaeróbne podmienky, Warburgov respirometer*
· ***Ostatné údaje:***
· ***Všeobecné údaje:***
*Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (zatriedenie podľa zoznamov): mierne ohrozuje vodné zdroje*

(pokračovanie na strane 9)

centralchem®
chemická obchodná spoločnosť

# Karta bezpečnostných údajov
## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31



**Obchodný názov: Acetón**

(pokračovanie zo strany 8)

*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.*
*Spálenie vo spaľovni nebezpečných odpadov.*

· **Nevyčistené obaly:**
· **Odporúčanie:**
*Obaly môžu byť recyklované po dôkladnom a starostlivom vyčistení.*
*S obalom, ktorý nemohol byť vyčistený, musí byť nakladané ako s produktom.*
*Likvidácia v zmysle úradných predpisov.*
· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** *Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.*

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | |
|---|---|
| · **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | *UN1090* |
| · **14.2 Správne expedičné označenie OSN** | |
| · **ADR** | *1090 ACETÓN* |
| · **IMDG, IATA** | *ACETONE* |
| · **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** |  |
| · **Trieda** | *3 Horľavé kvapalné látky* |
| · **Pokyny pre prípad nehody** | *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: Horľavé kvapalné látky* |
| · **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** | *33* |
| · **Číslo EMS:** | *F-E,S-D* |
| · **Stowage Category** | *E* |
| · **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** | *Nepoužiteľný* |
| · **Preprava/ďalšie údaje:** | |
| · **ADR** | |
| · **Obmedzené množstvá (LQ):** | *1L* |
| · **Vyňaté množstvá (EQ)** | *Kód: E2*<br>*Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml*<br>*Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml* |
| · **Prevozna skupina** | *2* |

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

*Dátum tlače: 07.10.2025* *Číslo verzie 9* *Revízia: 07.10.2025*

**Obchodný názov: Acetón**

(pokračovanie zo strany 9)

| | |
|---|---|
| · **Tunelový obmedzovací kód** | D/E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 1090 ACETÓN, 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** P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 5000 t
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 50000 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 je obsiahnutá
· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog** 3
· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**
3

· **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.

· **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
· **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
Rev. 2: Doplnenie registračného čísla
Rev. 3: Úpravy podľa ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)
Rev. 4: Zmena chemického zákona
Rev. 7: Úprava bodov 2, 4, 13, 15
Rev. 8: Úprava bodov 9,12
Rev. 9: Úprava bodov 2,3,8,9,12,13