

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Obchodný názov          | : Acetone, Borvida B™ Acetone                  |
| registračné číslo REACH | : 01-2119471330-49-0006, 01-2119471330-49-XXXX |
| Názov látky             | : Acetone                                      |
| Indexové č.             | : 606-001-00-8                                 |
| Č.EK                    | : 200-662-2                                    |

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použitie látky/zmesi | : Výroba, Formulácia, Použitie v laboratóriách, Použitie ako medziprodukt, Použitie v náterových hmotách, Použitie v spojivách a separačných prostriedkoch, Použitie pri výrobe a spracovaní gumy, Použitie pri spracovaní polymérov, Použitie pri výrobe polymérov, Použitie v čistiacich prostriedkoch, Vŕtanie sond v ropných poliach a ťažobné operácie (vrátane výplachov a čistenia sond) v uzavretých alebo chránených systémoch vrátane náhodných expozícií počas presunov materiálov, počas činnosti na pracovisku a pri súvisiacej údržbe., Použitie v nadúvadlách, Použitie v banských chemikáliách, Použitie v agrochemikáliách, Použitie v rozmrazovacích kvapalinách a kvapalinách proti namŕzaniu, Použitie vo výbušninách, Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov, Plnivá, tmely, omietky, modelárska hĺna, Kvapaliny prenášajúce teplo, Kozmetika, produkty na osobnú hygienu, Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty, Leštidlá a vosky |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                  |                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobca          | : Borealis Polymers Oy<br>P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finsko<br>Telefón: +358 9 394900 |
| Dodávateľ        | : Borealis AG<br>Trabrennstrasse 6-8, 1020 Viedeň, Rakúsko<br>Telefón: +43 1 22400 0     |
| E-mailová adresa | : <a href="mailto:sds@borealisgroup.com">sds@borealisgroup.com</a>                       |

Borvida B je chránená značka Borealis group.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 2

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -  
jednorazová expozícia, Kategória 3,  
Centrálny nervový systém

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

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

Doplňkové údaje o nebezpečenstve : EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.  
P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.  
**Odozva:**  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

vyplachovaní.

### Skladovanie:

P403 + P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste.

Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P405 Uchovávať uzamknuté.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

|             |                |
|-------------|----------------|
| Názov látky | : Acetone      |
| Indexové č. | : 606-001-00-8 |
| Č.EK        | : 200-662-2    |

### Zložky

| Chemický názov | Č. CAS<br>Č.EK       | Koncentrácia (%<br>w/w) | M-koeficient, SCL,<br>ATE |
|----------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|
| acetón         | 67-64-1<br>200-662-2 | > 99                    |                           |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Udržiavajte pacienta v teple a v kľude.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri vdýchnutí : Odstráňte postihnutého z dosahu výparov.  
Udržujte v teple a v pokoji a zabezpečte prísun čerstvého vzduchu.  
V prípade potreby podávajte kyslík alebo vykonávajte umelé dýchanie.  
Okamžite vyhľadajte zdravotnícku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.  
Zaobstarajte lekársku opateru.
- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 10 minút.  
Okamžite vyhľadajte zdravotnícku pomoc.
- Pri požití : Okamžite vyhľadajte zdravotnícku pomoc.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Vypláchnite ústa, požite kašu aktívneho uhlia.

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

- Symptómy : Kontakt s pokožkou a očami:  
rezanie
- Vdychovanie môže vyvolať tieto symptómy:  
Dráždenie dýchacích ciest
- Dýchanie vysokokoncentrovaných výparov môže vyvolať symptómy ako je bolesť hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie.
- Požitie môže vyvolať tieto symptómy:  
Gastrointestinálne potiaže
- Kontakt s pokožkou:  
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

Riziká : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Symptómy otravy sa nemusia prejaviť niekoľko hodín.  
Ponechajte pod lekárskej dozorom najmenej 48 hodín.  
Môže sa ukázať ako nutné umelé dýchanie a/alebo podávanie kyslíka.  
Riziko opozdeného edému pľúc.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena odolná alkoholu  
Suchý prášok  
Vodná hmla  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedokonalé spaľovanie môže produkovať:  
Oxid uhoľnatý  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Používajte nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev.  
Kompletný ochranný odev proti chemikáliam Ohňovzdorný ochranný odev

Ďalšie informácie : Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Ochladzujte kontajnery/zásobníky postrekom vody.  
Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odietť do kanalizácie alebo vodných tokov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

Použite prostriedky osobnej ochrany.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pokus o zastavenie úniku bez rizika osobného ohrozenia.

Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.

Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

Berte na vedomie na nebezpečenstvo výbuchu.

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

Zaistíte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

Metódy čistenia - veľký únik

Priehradte.

Väčšie rozliaté množstvá by sa mali mechanicky pozberať (odstrániť odčerpaním) na zneškodnenie.

Metódy čistenia - malý únik

Zadržte unikajúce množstvo, nechajte absorbovať do nehorľavého materiálu (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a preneste do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov (viď oddiel 13).

Mali by sa použiť neiskriace nástroje.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

Pozor na šľahajúce plamene.

Výrobok sa rýchlo vyparuje.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8., Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú  
manipuláciu

: Zabezpečte primerané vetranie.  
Zaistíte odsávanie blízko u podlahy.  
Manipuláciu s produktom a nové plnenie robte len v  
uzatvorenom systéme.  
Zabráňte tvorbe aerosolu.  
Nedýchajte pary/prach.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so  
špeciálnymi inštrukciami.  
Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s  
produktom si umyte ruky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné  
sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

Návod na ochranu pred  
požiarom a výbuchom : Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Zákaz  
fajčiť. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.  
Aby sa zabránilo vznieteniu pár výbojmi statickej elektriny,  
musia sa všetky kovové časti zariadení uzemniť.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie  
plochy a zásobníky : Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre  
vetranom mieste. Uchovávajúte na suchom mieste. Chráňte  
pred slnečným žiarením. Uschovávajúte produkt a prázdnu  
nádobu mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Pri  
hromadnom skladovaní skladujte v exteriéroch.

Návod na obvyčajné  
skladovanie : Zabráňte styku s nezlúčiteľnými materiálmi.  
Vid' kapitola 10.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Rozpúšťadlo

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky            | Č. CAS      | Typ hodnoty<br>(Forma<br>expozície) | Kontrolné parametre    | Podstata   |
|-------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------|------------|
| acetón            | 67-64-1     | TWA                                 | 500 ppm<br>1.210 mg/m3 | 2000/39/EC |
| Ďalšie informácie | Indikatívny |                                     |                        |            |
|                   |             | NPEL priemerný                      | 500 ppm<br>1.210 mg/m3 | SK OEL     |

#### Biologické limity expozície na pracovisku

| Názov látky | Č. CAS  | Kontrolné<br>parametre   | Doba odberu vzorky                            | Podstata |
|-------------|---------|--------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| acetón      | 67-64-1 | Acetón: 80 mg/l<br>(moč) | Koniec vystavenia<br>alebo pracovnej<br>zmeny | SI OEL   |
|             |         | Acetón: 1378<br>µmol.l-1 | Koniec vystavenia<br>alebo pracovnej          | SI OEL   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|  |  |                                                   |                                               |        |
|--|--|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
|  |  | (moč)                                             | zmeny                                         |        |
|  |  | Acetón: 53.36 mg/g<br>kreatinínu<br>(moč)         | Koniec vystavenia<br>alebo pracovnej<br>zmeny | SI OEL |
|  |  | Acetón: 103.9<br>μmol/mmol<br>kreatinínu<br>(moč) | Koniec vystavenia<br>alebo pracovnej<br>zmeny | SI OEL |

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky | Finálne použitie | Spôsoby expozície  | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota                             |
|-------------|------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| acetón      | Pracovníci       | Vdychovanie        | Akútne - lokálne účinky     | 2420 mg/m3                          |
|             | Pracovníci       | Vdychovanie        | Dlhodobé - systémové účinky | 1210 mg/m3                          |
|             | Pracovníci       | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 186 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
|             | Spotrebitelia    | Vdychovanie        | Dlhodobé - systémové účinky | 200 mg/m3                           |
|             | Spotrebitelia    | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 62 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |
|             | Spotrebitelia    | Požitie            | Dlhodobé - systémové účinky | 62 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky | Životné prostredie               | Hodnota    |
|-------------|----------------------------------|------------|
| acetón      | Sladká voda                      | 10,6 mg/l  |
|             | Prerušované používanie/uvoľnenie | 21 mg/l    |
|             | Morská voda                      | 1,06 mg/l  |
|             | Sladkovodný sediment             | 30,4 mg/kg |
|             | Morský sediment                  | 3,04 mg/kg |
|             | Pôda                             | 29,5 mg/kg |
|             | čistiarni odpadových vôd         | 100 mg/l   |
|             | Sladká voda                      | 10,6 mg/l  |
|             | Prerušované používanie/uvoľnenie | 21 mg/l    |
|             | Morská voda                      | 1,06 mg/l  |
|             | Sladkovodný sediment             | 30,4 mg/kg |
|             | Morský sediment                  | 3,04 mg/kg |
|             | Pôda                             | 29,5 mg/kg |
|             | čistiarni odpadových vôd         | 100 mg/l   |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení.  
Zaistite primerané vetranie.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

Ochrana rúk

Materiál : butylkaučuk  
Doba prieniku : > 240 min  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte použite ochranné rukavice.  
Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana pokožky a tela : Používajte ochranný odev odolný proti rozpúšťadlám.  
Ohňovzdorný ochranný odev  
Bezpečnostná obuv podľa EN 345-347.

Ochrana dýchacích ciest : Použite dýchací prístroj v prípade, že je jeho použitie pre špecifický prípad stanovené.

Filtr typu : Typ organického plynu a výparov s nízkou teplotou varu (AX)

#### Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Pokus o zastavenie úniku bez rizika osobného ohrozenia.  
Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Berte na vedomie na nebezpečenstvo výbuchu.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav : kvapalina

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                                |                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farba                                          | : bezfarebný                                                                                  |
| Zápach                                         | : sladký, aromatický                                                                          |
| Prahová hodnota zápachu                        | : 19,8 ppm                                                                                    |
| Teplotu tavenia                                | : -94,7 °C                                                                                    |
| Teplota varu                                   | : 56 °C                                                                                       |
| Horľavosť                                      | : Veľmi horľavý.                                                                              |
| Horný výbušný limit / horná hranica horľavosti | : 14,3 %(V)                                                                                   |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : 2,5 %(V)                                                                                    |
| Teplota vzplanutia                             | : -17 °C                                                                                      |
| Teplota samovznietenia                         | : 465 °C                                                                                      |
| Teplota rozkladu                               | : údaje sú nedostupné                                                                         |
| pH                                             | : 7<br>Koncentrácia: 10 g/l                                                                   |
| Viskozita                                      |                                                                                               |
| Viskozita, dynamická                           | : 0,32 mPa.s (20 °C)                                                                          |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)                     |                                                                                               |
| Rozpustnosť vo vode                            | : úplne rozpustný                                                                             |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách              | : miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel (20 °C)<br>Rozpúšťadlo: Rozpustnosť v tukoch |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda         | : log Pow: -0,24                                                                              |
| Tlak pár                                       | : 240 hPa (20 °C)<br>800 hPa (50 °C)                                                          |
| Relatívna hustota                              | : 0,79 (20 °C)                                                                                |
| Hustota                                        | : 0,79 g/cm3                                                                                  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

Relatívna hustota pár : 2,1 (20 °C)

|| Veľkosť častíc : Nepoužiteľné, (kvapalina)

|| Charakteristiky častíc  
|| Distribúcia veľkosti častíc : Nepoužiteľné, (kvapalina)

### 9.2 Iné informácie

Výbušný : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Rýchlosť odparovania : 2,0  
(éter = 1)

Molekulárna hmotnosť : 58,08 g/mol

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaguje s nasledujúcimi látkami:  
Zásady

### 10.2 Chemická stabilita

Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.  
Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.  
Pozor na šľahajúce plamene.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Uschovávať mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.  
Vystavenie svetlu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Môže napadať mnohé plasty, kaučuky a nátery.  
Držať sa stranou od:  
Zásady  
Oxidačné činidlá  
Amíny

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## 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.

#### Zložky:

##### acetón:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 5.800 mg/kg  
Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samička): 76 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Akútna dermálna toxicita : LD50 (Morča, samec): > 7.426 mg/kg

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### Zložky:

##### acetón:

Druh : Morča  
Poznámky : Žiadne dráždenie pokožky

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Zložky:

##### acetón:

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Poznámky : mierne dráždenie

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

##### Senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

### Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

##### acetón:

Typ testu : Maximalizačný test  
Spôsob expozície : Kontakt s pokožkou  
Druh : Morča  
Poznámky : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

##### acetón:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: skúška mutácie génov  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny  
: Typ testu: Štúdia génovej mutácie in vitro na bunkách  
cicavcov  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476  
Výsledok: negatívny  
: Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: negatívny  
Genotoxicita in vivo : Typ testu: experiment in vivo  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Výsledok: negatívny

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

##### acetón:

Druh : Myš, samička  
Aplikačný postup práce : Dermálne  
Expozičný čas : 1 yr  
Poznámky : negatívny

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

### Zložky:

#### **acetón:**

Účinky na plodnosť : Poznámky: štúdia nie je vedecky opodstatnená

Účinky na vývoj plodu : Aplikčný postup práce: Vdychovanie  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEC: 5.300 mg/m<sup>3</sup>

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

### Zložky:

#### **acetón:**

Druh : Potkan, samec  
NOAEL : 900 mg/kg  
Aplikčný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 90 d  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

Druh : Potkan, samec  
Aplikčný postup práce : Vdychovanie  
Expozičný čas : 40 d

### **Aspiračná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### **Ďalšie informácie**

#### Produkt:

Poznámky : Môžu byť absorbované do tela pri vdýchnutí a kožou  
Účinky po požití môžu zahŕňať:  
Gastrointestinálne poruchy

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Dlhodobá (chronická) : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.  
nebezpečnosť pre vodné  
prostredie

#### Zložky:

#### **acetón:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 5.540 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška  
Poznámky: Sladká voda

LC50 (bezútešný (Alburnus alburnus)): 11.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška  
Poznámky: Morská voda

Toxicita pre dafnie a ostatné : LC50 (Daphnia pulex (perloočka)): 8.800 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Poznámky: Sladká voda

LC50 (Artemia salina): 2.100 mg/l  
Expozičný čas: 24 h  
Typ testu: statická skúška  
Poznámky: Morská voda

Toxicita pre Rasy/vodní : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Microcystis  
rostliny aeruginosa): 530 mg/l  
Expozičný čas: 8 d  
Typ testu: statická skúška  
Poznámky: Sladká voda

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Prorocentrum  
minimum): 430 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Poznámky: Morská voda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

- Toxicita pre mikroorganizmy : EC12 (Baktéria): 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 30 min  
Typ testu: Inhibícia respirácie aktívnych kalov
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: štúdia nie je vedecky opodstatnená
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 2.212 mg/l  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Typ testu: prietoková skúška  
Poznámky: Sladká voda

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Produkt:

- Stabilita vo vode : Hydrolýza: (0 %)
- Fotodegradácia : Typ testu: Ovzdušie  
Polčas (priama fotolýza): 10 d

#### Zložky:

##### acetón:

- Biologická odbúrateľnosť : Biodegradácia: 91 %  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B  
Poznámky: Ľahko biologicky odbúrateľný.
- Biodegradácia: 84 %  
Príbuzný s: Teoretická spotreba kyslíka
- Typ testu: aktivovaný kal  
Biodegradácia: 100 %

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Produkt:

- Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 3  
Metóda: vypočítané  
Poznámky: Bioakumulácia neočakáva: Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda) log Kow <3

#### Zložky:

##### acetón:

- Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -0,24



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

oktanol/voda

### 12.4 Mobilita v pôde

**Produkt:**

Mobilita : Poznámky: Pôda, Vysoká mobilita.

Poznámky: Voda:, Výrobok sa rýchlo vyparuje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplňkové ekologické informácie : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.  
Nezneškodňujte spoločne s domovým odpadom.  
Zoznam navrhnutých kódov/označení odpadov v súlade s EHS:  
07 01 04\* (iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

matečné lúhy)

Znečistené obaly

: Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : UN 1090

RID : UN 1090

IMDG : UN 1090

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : ACETÓN

RID : ACETÓN

IMDG : ACETONE

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

### 14.4 Obalová skupina

#### ADR

Obalová skupina : II

Klasifikačný kód : F1

Identifikačné číslo : 33

nebezpečnosti

Štítky : 3

Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D/E)

#### RID

Obalová skupina : II

Klasifikačný kód : F1

Identifikačné číslo : 33

nebezpečnosti

Štítky : 3

#### IMDG

Obalová skupina : II

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-D

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

#### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

#### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Nie su potrebné žiadne špecifické inštrukcie.

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Typ lode : N/A  
Kategória znečistenia : Z

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 40, 3

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu. Pozri <https://ec.europa.eu/homeaffairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives->

acetón (PRÍLOHA II)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

precursors/docs/list\_of\_competent\_authorities\_and\_national\_contact\_points\_en.pdf, Priemyselné použitie

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.  
P5a/b/c HORLAVÉ KVAPALINY

### Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

|                                 |                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066                          | : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.                                                   |
| <b>Plný text iných skratiek</b> |                                                                                                                            |
| 2000/39/EC                      | : Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci |
| SI OEL                          | : Slovakia. Biologické medzné hodnoty                                                                                      |
| SK OEL                          | : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší                                             |
| 2000/39/EC / TWA                | : Prípustnej hodnoty - 8 hodín                                                                                             |
| SK OEL / NPEL priemerný         | : NPEL priemerný                                                                                                           |

### Ďalšie informácie

Iné informácie : Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Vypracoval : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : International Chemical Safety Card, Acetone, April 1994 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0087.htm>)  
Environment Guide 71; Environmental properties of chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000  
REACH Registration Dossier Acetone. P&D-REACH Consortium, 2022

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

### Odmietnutie

Podľa našich najlepších znalostí je tu obsiahnutá informácia presná a spoľahlivá k dátumu vydania, avšak nepreberáme žiadnu zodpovednosť za presnosť a kompletnosť tejto informácie.

**Borealis neposkytuje žiadne záruky presahujúce tu uvedený popis. Nič tu uvedené nepredstavuje žiadnu záruku predajnosti alebo vhodnosti na konkrétny účel.**

**Zákazník zodpovedá za kontrolu a vyskúšanie našich výrobkov ohľadom ich vhodnosti na konkrétny účel zákazníka. Zákazník je zodpovedný za správne, bezpečné a zákonné používanie, spracovanie a manipuláciu s našimi produktmi.**

Nie je možné prijať žiadnu zodpovednosť za používanie výrobkov Borealis v kombinácii s inými materiálmi. Tu uvedené informácie platia výhradne pre naše výrobky pri nepoužití v kombinácii s materiálmi tretích strán.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

## Dodatok: Expozičné scenáre

### Obsah

### Identifikované použitia:

#### Použitie: Výroba látky, Použitie v priemyselných areáloch

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov                   | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC1:</b> Výroba látky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-1\\_Manufacture.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-1_Manufacture.pdf)

#### Použitie: Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí, Formulovanie alebo prebaľovanie

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov   | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategória chemického produktu | : <b>PC0:</b> Iné<br><b>PC1:</b> Lepidlá, utesňovacie hmoty<br><b>PC3:</b> Produkty na čistenie vzduchu<br><b>PC4:</b> Nemrznúce a odmrazovacie produkty<br><b>PC8:</b> Biocídne produkty<br><b>PC9a:</b> Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <b>PC9b:</b> Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina<br><b>PC9c:</b> Farby na maľovanie prstom<br><b>PC12:</b> Hnojivá<br><b>PC15:</b> Prípravky na úpravu nekovových povrchov<br><b>PC21:</b> Laboratórne chemikálie<br><b>PC24:</b> Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty<br><b>PC27:</b> Prípravky na ochranu rastlín<br><b>PC29:</b> Lieky<br><b>PC30:</b> Fotochemikálie<br><b>PC31:</b> Leštidlá a vosky<br><b>PC32:</b> Polymérové prípravky a zlúčeniny<br><b>PC35:</b> Produkty na umývanie a čistenie<br><b>PC38:</b> Produkty na zváranie a spájkovanie, produkty na tavenie<br><b>PC39:</b> Kozmetika, produkty na osobnú hygienu                                                                     |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC2:</b> Formulovanie do zmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repacking\\_distribution.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repacking_distribution.pdf)

### Použitie: Použitie ako medziprodukt, Použitie v priemyselných areáloch

|                               |                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov   | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                                                                                                  |
| Sektory konečného použitia    | : <b>SU8, SU9:</b> Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov), Výroba čistých chemikálií |
| Kategória chemického produktu | : <b>PC0:</b> Iné                                                                                                                   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <b>PC21:</b> Laboratórne chemikálie<br><b>PC29:</b> Lieky<br><b>PC30:</b> Fotochemikálie<br><b>PC35:</b> Produkty na umývanie a čistenie<br><b>PC39:</b> Kozmetika, produkty na osobnú hygienu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC6:</b> Kalandrovacie operácie<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC6a:</b> Použitie medziproduktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-3-Use-at-industrial-sites\\_Use-of-substance-as-intermediate-Z.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-3-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-Z.pdf)

### Použitie: Použitie ako medziprodukt, Použitie v priemyselných areáloch

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov   | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sektory konečného použitia    | : <b>SU8, SU9:</b> Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov), Výroba čistých chemikálií                                                                                                                                                                                                                         |
| Kategória chemického produktu | : <b>PC0:</b> Iné<br><b>PC21:</b> Laboratórne chemikálie<br><b>PC29:</b> Lieky<br><b>PC30:</b> Fotochemikálie<br><b>PC35:</b> Produkty na umývanie a čistenie<br><b>PC39:</b> Kozmetika, produkty na osobnú hygienu                                                                                                                                         |
| Kategórie procesu             | : <b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC6:</b> Kalandrovacie operácie<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | určených zariadeniach<br><b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC6a:</b> Použitie medziproduktu                                                                                                                                                                                                    |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-sites\\_Use-of-substance-as-intermediate-A.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-A.pdf)

### Použitie: Použitie ako medziprodukt, Použitie v priemyselných areáloch

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov                   | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sektory konečného použitia                    | : <b>SU8, SU9:</b> Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov), Výroba čistých chemikálií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kategória chemického produktu                 | : <b>PC0:</b> Iné<br><b>PC21:</b> Laboratórne chemikálie<br><b>PC29:</b> Lieky<br><b>PC30:</b> Fotochemikálie<br><b>PC35:</b> Produkty na umývanie a čistenie<br><b>PC39:</b> Kozmetika, produkty na osobnú hygienu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC6:</b> Kalandrovacie operácie<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC6a:</b> Použitie medziproduktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-sites\\_Use-of-substance-as-intermediate-B.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-B.pdf)

### Použitie: Použitie ako medziprodukt, Použitie v priemyselných areáloch

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov                   | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sektory konečného použitia                    | : <b>SU8, SU9:</b> Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov), Výroba čistých chemikálií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kategória chemického produktu                 | : <b>PC0:</b> Iné<br><b>PC21:</b> Laboratórne chemikálie<br><b>PC29:</b> Lieky<br><b>PC30:</b> Fotochemikálie<br><b>PC35:</b> Produkty na umývanie a čistenie<br><b>PC39:</b> Kozmetika, produkty na osobnú hygienu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC6:</b> Kalandrovacie operácie<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC6a:</b> Použitie medziproduktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-sites\\_Use-of-substance-as-intermediate-C.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-C.pdf)

### Použitie: Rozpúšťadlá, Použitie v priemyselných areáloch

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                              |
| Sektory konečného použitia  | : <b>SU6b, SU8, SU9:</b> Výroba buničiny, papiera a produktov z |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategória chemického produktu                 | : papiera, Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov), Výroba čistých chemikálií<br><b>PC0:</b> Iné<br><b>PC8:</b> Biocídne produkty<br><b>PC21:</b> Laboratórne chemikálie<br><b>PC26:</b> Prípravky na úpravu papiera a kartónu<br><b>PC27:</b> Prípravky na ochranu rastlín<br><b>PC29:</b> Lieky<br><b>PC30:</b> Fotochemikálie<br><b>PC35:</b> Produkty na umývanie a čistenie<br><b>PC39:</b> Kozmetika, produkty na osobnú hygienu                                                                          |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC4:</b> Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-sites\\_Use-as-solvent-during-synthesis-of-chemicals-processing-not-covered-otherwise.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-sites_Use-as-solvent-during-synthesis-of-chemicals-processing-not-covered-otherwise.pdf)

### Použitie: Použitie v laboratóriách, Použitie v priemyselných areáloch

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov   | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sektory konečného použitia    | : <b>SU8, SU9, SU24:</b> Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov), Výroba čistých chemikálií, Vedecký výskum a vývoj                                                                                                                                                 |
| Kategória chemického produktu | : <b>PC0:</b> Iné<br><b>PC1:</b> Lepidlá, utesňovacie hmoty<br><b>PC3:</b> Produkty na čistenie vzduchu<br><b>PC4:</b> Nemrznúce a odmrazovacie produkty<br><b>PC8:</b> Biocídne produkty<br><b>PC9a:</b> Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov<br><b>PC9b:</b> Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <b>PC9c:</b> Farby na maľovanie prstom<br><b>PC12:</b> Hnojivá<br><b>PC15:</b> Prípravky na úpravu nekovových povrchov<br><b>PC21:</b> Laboratórne chemikálie<br><b>PC24:</b> Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty<br><b>PC27:</b> Prípravky na ochranu rastlín<br><b>PC29:</b> Lieky<br><b>PC30:</b> Fotochemikálie<br><b>PC31:</b> Leštidlá a vosky<br><b>PC32:</b> Polymérové prípravky a zlúčeniny<br><b>PC35:</b> Produkty na umývanie a čistenie<br><b>PC38:</b> Produkty na zváranie a spájkovanie, produkty na tavenie<br><b>PC39:</b> Kozmetika, produkty na osobnú hygienu<br><b>PC40:</b> Extrakčné činidlá |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC10:</b> Použitie valčekov a štetcov<br><b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla<br><b>PROC19:</b> Ručné činnosti spojené so stykom s rukami<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC4:</b> Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-sites\\_Use-in-laboratories.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-sites_Use-in-laboratories.pdf)

## Použitie: Použitie v náterových hmotách, Použitie v priemyselných areáloch

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov   | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sektory konečného použitia    | : <b>SU0, SU15, SU16, SU17, SU18:</b> Iné, Výroba montovaných kovových produktov okrem strojných zariadení a vybavenia, Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie, Hlavná výroba, napr. stroje, vybavenie, vozidlá, iné prepravné vybavenie, Výroba nábytku |
| Kategória chemického produktu | : <b>PC1:</b> Lepidlá, utesňovacie hmoty<br><b>PC9a:</b> Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov<br><b>PC9b:</b> Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina<br><b>PC9c:</b> Farby na maľovanie prstom                                                                                        |
| Kategórie procesu             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s                                                                                                                                                                                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <p>rovnocennými podmienkami kontroly.</p> <p><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia</p> <p><b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.</p> <p><b>PROC4:</b> Chemická výroba s možnosťou expozície</p> <p><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch</p> <p><b>PROC7:</b> Priemyselné rozprašovanie</p> <p><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach</p> <p><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach</p> <p><b>PROC9:</b> Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)</p> <p><b>PROC10:</b> Použitie valčekov a štetcov</p> <p><b>PROC13:</b> Úprava výrobkov namáčaním a liatím</p> <p><b>PROC14:</b> Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia</p> <p><b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla</p> <p><b>PROC19:</b> Ručné činnosti spojené so stykom s rukami</p> <p><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov</p> |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC4:</b> Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-sites\\_Use-in-coatings\\_adhesives.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-sites_Use-in-coatings_adhesives.pdf)

### Použitie: Použitie v spojivách a separačných prostriedkoch, Použitie v priemyselných areáloch

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kategórie procesu           | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC4:</b> Chemická výroba s možnosťou expozície<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC6:</b> Kalandrovacie operácie<br><b>PROC7:</b> Priemyselné rozprašovanie<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC9:</b> Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)<br><b>PROC10:</b> Použitie valčekov a štetcov<br><b>PROC13:</b> Úprava výrobkov namáčaním a liatím<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC5:</b> Použitie v priemyselnom areáli vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-10-Use-at-industrial-sites\\_-Use-as-binder-or-release-agent.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-10-Use-at-industrial-sites_-Use-as-binder-or-release-agent.pdf)

## Použitie: Použitie pri výrobe a spracovaní gúmy, Použitie v priemyselných areáloch

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sektory konečného použitia  | : <b>SU11:</b> Výroba produktov z gúmy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kategórie procesu           | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC4:</b> Chemická výroba s možnosťou expozície<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC6:</b> Kalandrovacie operácie<br><b>PROC7:</b> Priemyselné rozprašovanie<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                               |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach                                                                                          |
|                                               | <b>PROC9:</b> Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)                                                                                 |
|                                               | <b>PROC10:</b> Použitie valčekov a štetcov                                                                                                                                    |
|                                               | <b>PROC13:</b> Úprava výrobkov namáčaním a liatím                                                                                                                             |
|                                               | <b>PROC14:</b> Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia                                                                                                     |
|                                               | <b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov                                                                                                                    |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC6d:</b> Použitie reaktívnych procesných regulátorov v polymerizačných procesoch v priemyselnom areáli (začlenenie alebo nezačlenenie do výrobku alebo na jeho povrch) |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-11-Use-at-industrial-sites\\_Rubber-production-and-processing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-11-Use-at-industrial-sites_Rubber-production-and-processing.pdf)

### Použitie: Použitie pri výrobe polymérov, Použitie v priemyselných areáloch

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov   | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sektory konečného použitia    | : <b>SU12:</b> Výroba produktov z plastov vrátane zlučovania a konverzie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kategória chemického produktu | : <b>PC32:</b> Polymérové prípravky a zlúčeniny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategórie procesu             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC4:</b> Chemická výroba s možnosťou expozície<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC6:</b> Kalandrovacie operácie<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC9:</b> Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | plniaca linka vrátane váženia)<br><b>PROC10:</b> Použitie valčekov a štetcov<br><b>PROC13:</b> Úprava výrobkov namáčaním a liatím<br><b>PROC14:</b> Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia<br><b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC6d:</b> Použitie reaktívnych procesných regulátorov v polymerizačných procesoch v priemyselnom areáli (začlenenie alebo nezačlenenie do výrobku alebo na jeho povrch)                                                                                                                                                          |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-sites\\_Polymer-manufacturing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-sites_Polymer-manufacturing.pdf)

### Použitie: Použitie pri spracovaní polymérov, Použitie v priemyselných areáloch

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov   | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sektory konečného použitia    | : <b>SU12:</b> Výroba produktov z plastov vrátane zlučovania a konverzie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kategória chemického produktu | : <b>PC32:</b> Polymérové prípravky a zlúčeniny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kategórie procesu             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC4:</b> Chemická výroba s možnosťou expozície<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC6:</b> Kalandrovacie operácie<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC9:</b> Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)<br><b>PROC10:</b> Použitie valčekov a štetcov |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

Kategórie uvoľňovania do  
životného prostredia

**PROC13:** Úprava výrobkov namáčaním a liatím  
**PROC14:** Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia,  
granulácia  
**PROC15:** Použitie vo forme laboratórneho činidla  
**PROC28:** Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov  
**ERC6d:** Použitie reaktívnych procesných regulátorov v  
polymerizačných procesoch v priemyselnom areáli  
(začlenenie alebo nezačlenenie do výrobku alebo na jeho  
povrch)

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-sites\\_Polymer-processing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-sites_Polymer-processing.pdf)

### Použitie: Použitie v čistiacich prostriedkoch, Použitie v priemyselných areáloch

Hlavné skupiny používateľov  
Sektory konečného použitia

: **SU3:** Priemyselné použitie  
: **SU6b, SU8, SU9:** Výroba buničiny, papiera a produktov z  
papiera, Výroba veľkoobjemových chemických látok vo  
veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov), Výroba čistých  
chemikálií

Kategória chemického produktu

: **PC8:** Biocídne produkty  
**PC9a:** Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov  
**PC21:** Laboratórne chemikálie  
**PC26:** Prípravky na úpravu papiera a kartónu  
**PC30:** Fotochemikálie  
**PC35:** Produkty na umývanie a čistenie

Kategórie procesu

: **PROC1:** Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom  
processe bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s  
rovnocennými podmienkami kontroly.  
**PROC2:** Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom  
nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou  
expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami  
uzavretia  
**PROC3:** Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v  
uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne  
kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými  
podmienkami kontroly.  
**PROC4:** Chemická výroba s možnosťou expozície  
**PROC5:** Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch  
**PROC7:** Priemyselné rozprašovanie  
**PROC8a:** Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v  
neurčených zariadeniach

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC9:</b> Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)<br><b>PROC10:</b> Použitie valčekov a štetcov<br><b>PROC13:</b> Úprava výrobkov namáčaním a liatím<br><b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla<br><b>PROC19:</b> Ručné činnosti spojené so stykom s rukami<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC4:</b> Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-14-Use-at-industrial-sites\\_Use-in-or-as-cleaning-agent.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-14-Use-at-industrial-sites_Use-in-or-as-cleaning-agent.pdf)

**Použitie: Vrtanie sond v ropných poliach a ťažobné operácie (vrátane výplachov a čistenia sond) vrátane presunov materiálov, pri namiešavaní na mieste, pri operáciách pri ústí sondy, činnostiach v miestnosti s vibračnými sitami a pri súvisiacej údržbe., Použitie v priemyselných areáloch**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov   | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sektory konečného použitia    | : <b>SU2a, SU2b:</b> Baníctvo (okrem odvetví blízko pobrežia),<br>Odvetvia blízko pobrežia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kategória chemického produktu | : <b>PC8:</b> Biocídne produkty<br><b>PC35:</b> Produkty na umývanie a čistenie<br><b>PC41:</b> Výrobky na prieskum alebo ťažbu ropy a plynu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kategórie procesu             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC4:</b> Chemická výroba s možnosťou expozície<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

**PROC28:** Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov

Kategórie uvoľňovania do  
životného prostredia

: **ERC4:** Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v  
priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na  
jeho povrch)

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-15-Use-at-industrial-sites\\_Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-15-Use-at-industrial-sites_Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf)

### Použitie: Použitie v nadúvadlách, Použitie v priemyselných areáloch

Hlavné skupiny používateľov  
Sektory konečného použitia

: **SU3:** Priemyselné použitie  
: **SU0, SU5, SU16, SU17, SU18, SU19:** Iné, Výroba textilu,  
kože, kožušín, Výroba počítačových, elektronických a  
optických produktov, elektrické vybavenie, Hlavná výroba,  
napr. stroje, vybavenie, vozidlá, iné prepravné vybavenie,  
Výroba nábytku, Stavebné a konštrukčné práce

Kategórie procesu

: **PROC1:** Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom  
processe bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s  
rovnocennými podmienkami kontroly.  
**PROC2:** Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom  
nepretržitom processe s príležitostnou kontrolovanou  
expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami  
uzavretia  
**PROC3:** Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v  
uzavretom processe spracovania v šaržiach s príležitostne  
kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými  
podmienkami kontroly.  
**PROC8b:** Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v  
určených zariadeniach  
**PROC9:** Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená  
plniaca linka vrátane váženia)  
**PROC12:** Použitie nadúvadí pri výrobenapenených látok  
**PROC8a:** Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v  
neurčených zariadeniach  
**PROC28:** Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov

Kategórie uvoľňovania do  
životného prostredia

: **ERC4:** Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v  
priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na  
jeho povrch)

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-16-Use-at-industrial-sites\\_-\\_Blowing-agents.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-16-Use-at-industrial-sites_-_Blowing-agents.pdf)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

II

### Použitie: Výroba predmetov na báze peny, Životnosť - spotrebitelia

|                                               |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov                   | : <b>SU21:</b> Spotrebiteľské použitie                                                                                                                  |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC10a, ERC11a:</b> Rozsiahle použitie výrobkov s nízkym uvoľňovaním (v exteriéri), Rozsiahle použitie výrobkov s nízkym uvoľňovaním (v interiéri) |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-17-Service-life-consumers\\_Articles-containing-foam.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-17-Service-life-consumers_Articles-containing-foam.pdf)

### Použitie: Použitie v banských chemikáliách, Použitie v priemyselných areáloch

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov                   | : <b>SU3:</b> Priemyselné použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sektory konečného použitia                    | : <b>SU2a:</b> Baníctvo (okrem odvetví blízko pobrežia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC4:</b> Chemická výroba s možnosťou expozície<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC9:</b> Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC4:</b> Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-18-Use-at-industrial-sites\\_Mining-chemicals.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-18-Use-at-industrial-sites_Mining-chemicals.pdf)

### Použitie: Použitie v laboratóriách, Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov                   | : <b>SU22:</b> Profesionálne použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sektory konečného použitia                    | : <b>SU8, SU9, SU24:</b> Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov), Výroba čistých chemikálií, Vedecký výskum a vývoj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kategória chemického produktu                 | : <b>PC1:</b> Lepidlá, utesňovacie hmoty<br><b>PC3:</b> Produkty na čistenie vzduchu<br><b>PC4:</b> Nemrznúce a odmrazovacie produkty<br><b>PC8:</b> Biocídne produkty<br><b>PC9a:</b> Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov<br><b>PC9b:</b> Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina<br><b>PC9c:</b> Farby na maľovanie prstom<br><b>PC12:</b> Hnojivá<br><b>PC15:</b> Prípravky na úpravu nekovových povrchov<br><b>PC21:</b> Laboratórne chemikálie<br><b>PC24:</b> Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty<br><b>PC27:</b> Prípravky na ochranu rastlín<br><b>PC29:</b> Lieky<br><b>PC30:</b> Fotochemikálie<br><b>PC31:</b> Leštidlá a vosky<br><b>PC32:</b> Polymérové prípravky a zlúčeniny<br><b>PC35:</b> Produkty na umývanie a čistenie<br><b>PC38:</b> Produkty na zváranie a spájkovanie, produkty na tavenie<br><b>PC39:</b> Kozmetika, produkty na osobnú hygienu<br><b>PC40:</b> Extrakčné činidlá |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC10:</b> Použitie valčekov a štetcov<br><b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla<br><b>PROC19:</b> Ručné činnosti spojené so stykom s rukami<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC8a:</b> Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-19-Widespread-use-by-professional-workers\\_Use-in-laboratories.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-19-Widespread-use-by-professional-workers_Use-in-laboratories.pdf)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

II

### Použitie: Použitie v náterových hmotách, Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov                   | : <b>SU22:</b> Profesionálne použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sektory konečného použitia                    | : <b>SU0, SU15, SU16, SU17, SU18, SU6a:</b> Iné, Výroba montovaných kovových produktov okrem strojných zariadení a vybavenia, Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie, Hlavná výroba, napr. stroje, vybavenie, vozidlá, iné prepravné vybavenie, Výroba nábytku, Spracovanie dreva a výroba produktov z dreva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kategória chemického produktu                 | : <b>PC1:</b> Lepidlá, utesňovacie hmoty<br><b>PC9a:</b> Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov<br><b>PC9b:</b> Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina<br><b>PC9c:</b> Farby na maľovanie prstom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC4:</b> Chemická výroba s možnosťou expozície<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC9:</b> Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)<br><b>PROC10:</b> Použitie valčekov a štetcov<br><b>PROC11:</b> Nepriemyselné rozprašovanie<br><b>PROC13:</b> Úprava výrobkov namáčaním a liatím<br><b>PROC15:</b> Použitie vo forme laboratórneho činidla<br><b>PROC19:</b> Ručné činnosti spojené so stykom s rukami<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC8d, ERC8a, ERC8f, ERC8c:</b> Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri), Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

výrobku ani na jeho povrch, v interiéri), Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri), Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v interiéri)

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-20-Widespread-use-by-professional-workers-\\_Use-in-coatings\\_adhesives.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-20-Widespread-use-by-professional-workers-_Use-in-coatings_adhesives.pdf)

### Použitie: Použitie v spojivách a separačných prostriedkoch, Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

Hlavné skupiny používateľov  
Kategórie procesu

- : **SU22:** Profesionálne použitie
- : **PROC1:** Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- : **PROC2:** Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia
- : **PROC3:** Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
- : **PROC4:** Chemická výroba s možnosťou expozície
- : **PROC5:** Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch
- : **PROC6:** Kalandrovacie operácie
- : **PROC8a:** Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
- : **PROC8b:** Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach
- : **PROC9:** Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
- : **PROC10:** Použitie valčekov a štetcov
- : **PROC11:** Nepriemyselné rozprašovanie
- : **PROC28:** Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov

Kategórie uvoľňovania do  
životného prostredia

- : **ERC8d, ERC8a, ERC8e, ERC8b, ERC8f, ERC8c:** Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri), Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri), Rozsiahle použitie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri), Rozsiahle použitie reaktívnej pomôcky pri



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri), Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri), Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v interiéri)

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-21-Widespread-use-by-professional-workers\\_Use-as-binder-and-release-agent.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-21-Widespread-use-by-professional-workers_Use-as-binder-and-release-agent.pdf)

### Použitie: Použitie pri výrobe polymérov, Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov                   | : <b>SU22:</b> Profesionálne použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sektory konečného použitia                    | : <b>SU12:</b> Výroba produktov z plastov vrátane zlučovania a konverzie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kategória chemického produktu                 | : <b>PC32:</b> Polymérové prípravky a zlúčeniny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC9:</b> Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)<br><b>PROC14:</b> Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC8d, ERC8a, ERC8f:</b> Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri), Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri), Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-22-Widespread-use-by-professional-workers\\_Polymer-manufacturing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-22-Widespread-use-by-professional-workers_Polymer-manufacturing.pdf)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

### Použitie: Použitie pri spracovaní polymérov, Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov                   | : <b>SU22:</b> Profesionálne použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sektory konečného použitia                    | : <b>SU12:</b> Výroba produktov z plastov vrátane zlučovania a konverzie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kategória chemického produktu                 | : <b>PC32:</b> Polymérové prípravky a zlúčeniny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC9:</b> Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)<br><b>PROC14:</b> Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC8d, ERC8a, ERC8f:</b> Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri), Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri), Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-23-Widespread-use-by-professional-workers\\_Polymer-processing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-23-Widespread-use-by-professional-workers_Polymer-processing.pdf)

### Použitie: Použitie v čistiacich prostriedkoch, Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

|                             |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov | : <b>SU22:</b> Profesionálne použitie                                                                                                                                                     |
| Sektory konečného použitia  | : <b>SU6b, SU8, SU9:</b> Výroba buničiny, papiera a produktov z papiera, Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov), Výroba čistých chemikálií |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategória chemického produktu                 | : <b>PC21:</b> Laboratórne chemikálie<br><b>PC26:</b> Prípravky na úpravu papiera a kartónu<br><b>PC30:</b> Fotochemikálie<br><b>PC35:</b> Produkty na umývanie a čistenie<br><b>PC8:</b> Biocídne produkty<br><b>PC9a:</b> Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC4:</b> Chemická výroba s možnosťou expozície<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC9:</b> Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)<br><b>PROC10:</b> Použitie valčekov a štetcov<br><b>PROC11:</b> Nepriemyselné rozprašovanie<br><b>PROC13:</b> Úprava výrobkov namáčaním a liatím<br><b>PROC19:</b> Ručné činnosti spojené so stykom s rukami<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC8a:</b> Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-24-Widespread-use-by-professional-workers\\_Use-in-or-as-cleaning-agents.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-24-Widespread-use-by-professional-workers_Use-in-or-as-cleaning-agents.pdf)

**Použitie: Vŕtanie sond v ropných poliach a ťažobné operácie (vrátane výplachov a čistenia sond) vrátane presunov materiálov, pri namiešavaní na mieste, pri operáciách pri ústí sondy, činnostiach v miestnosti s vibračnými sítami a pri súvisiacej údržbe., Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov                   | : <b>SU22:</b> Profesionálne použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sektory konečného použitia                    | : <b>SU2a, SU2b:</b> Baníctvo (okrem odvetví blízko pobrežia),<br>Odvetvia blízko pobrežia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kategória chemického produktu                 | : <b>PC35:</b> Produkty na umývanie a čistenie<br><b>PC41:</b> Výrobky na prieskum alebo ťažbu ropy a plynu<br><b>PC8:</b> Biocídne produkty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC4:</b> Chemická výroba s možnosťou expozície<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC8d:</b> Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-25-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf>

### Použitie: Použitie v agrochemikáliách, Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

|                               |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov   | : <b>SU22:</b> Profesionálne použitie                                                                                                                                                                              |
| Sektory konečného použitia    | : <b>SU1:</b> Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov                                                                                                                                                                |
| Kategória chemického produktu | : <b>PC12:</b> Hnojivá<br><b>PC27:</b> Prípravky na ochranu rastlín<br><b>PC8:</b> Biocídne produkty                                                                                                               |
| Kategórie procesu             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC4:</b> Chemická výroba s možnosťou expozície<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC11:</b> Nepriemyselné rozprašovanie<br><b>PROC13:</b> Úprava výrobkov namáčaním a liatím<br><b>PROC19:</b> Ručné činnosti spojené so stykom s rukami<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC8d, ERC8a:</b> Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri), Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-26-Widespread-use-by-professional-workers\\_Agrochemical-uses.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-26-Widespread-use-by-professional-workers_Agrochemical-uses.pdf)

### Použitie: Použitie v rozmrazovacích kvapalinách a kvapalinách proti namŕzaniu, Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov                   | : <b>SU22:</b> Profesionálne použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kategória chemického produktu                 | : <b>PC4:</b> Nemrznúce a odmrazovacie produkty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC2:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC11:</b> Nepriemyselné rozprašovanie<br><b>PROC19:</b> Ručné činnosti spojené so stykom s rukami<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC8d:</b> Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-27-Widespread-use-by-professional-workers\\_De-icing-and-anti-icing-applications.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-27-Widespread-use-by-professional-workers_De-icing-and-anti-icing-applications.pdf)

### Použitie: Použitie vo výbušninách, Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov                   | : <b>SU22:</b> Profesionálne použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kategória chemického produktu                 | : <b>PC11:</b> Výbušniny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kategórie procesu                             | : <b>PROC1:</b> Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC3:</b> Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.<br><b>PROC5:</b> Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch<br><b>PROC8a:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC8b:</b> Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach<br><b>PROC28:</b> Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC8d:</b> Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-28-Widespread-use-by-professional-workers\\_Explosives-manufacture-and-use.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-28-Widespread-use-by-professional-workers_Explosives-manufacture-and-use.pdf)

### Použitie: Spotrebiteľ, Spotrebiteľské použitie

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov   | : <b>SU21:</b> Spotrebiteľské použitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kategória chemického produktu | : <b>PC1:</b> Lepidlá, utesňovacie hmoty<br><b>PC3:</b> Produkty na čistenie vzduchu<br><b>PC4:</b> Nemrznúce a odmrázovacie produkty<br><b>PC8:</b> Biocídne produkty<br><b>PC9a:</b> Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov<br><b>PC9b:</b> Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina<br><b>PC9c:</b> Farby na maľovanie prstom |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Acetón

Verzia 16.0

Dátum revízie: 07.11.2022

Predchádzajúci dátum:  
17.01.2022

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <b>PC15:</b> Prípravky na úpravu nekovových povrchov<br><b>PC16:</b> Kvapaliny prenášajúce teplo<br><b>PC24:</b> Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty<br><b>PC27:</b> Prípravky na ochranu rastlín<br><b>PC29:</b> Lieky<br><b>PC31:</b> Leštidlá a vosky<br><b>PC35:</b> Produkty na umývanie a čistenie<br><b>PC38:</b> Produkty na zváranie a spájkovanie, produkty na tavenie<br><b>PC39:</b> Kozmetika, produkty na osobnú hygienu |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC8d, ERC8a:</b> Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri), Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri)                                                                                                                                                                    |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-29-Consumer-use\\_Consumer-uses.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-29-Consumer-use_Consumer-uses.pdf)

### Použitie: Výroba predmetov na báze peny, Životnosť - spotrebiteľia

|                                               |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavné skupiny používateľov                   | : <b>SU21:</b> Spotrebiteľské použitie                                                                                                                  |
| Kategória chemického produktu                 | : <b>AC0:</b> Iné                                                                                                                                       |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | : <b>ERC10a, ERC11a:</b> Rozsiahle použitie výrobkov s nízkym uvoľňovaním (v exteriéri), Rozsiahle použitie výrobkov s nízkym uvoľňovaním (v interiéri) |

Ďalšie informácie sú dostupné u:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-30-Service-life-consumers\\_Articles-containing-foam.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-30-Service-life-consumers_Articles-containing-foam.pdf)