

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředidlo C 6000

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 6. 10. 2014  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 23. 11. 2021 |              |     |

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Látka / zmes        | Speciální nitroředidlo C 6000 |
| Číslo               | zmes                          |
| UFI                 | 86                            |
| Ďalšie názvy zmesi  | H6HR-4D1E-W2AE-SSK4           |
| C6000, nitroředidlo |                               |

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

##### Identifikované použitia zmesi

Ředidlo C 6000 se používá k ředění nitrocelulózových nátěrových hmot určených ke stříkání (průmyslové aplikace), pokud není doporučen jiný způsob aplikace, nebo není výslovně předepsáno jiné ředidlo. Ředidlo C 6000 lze použít i k ředění syntetických nátěrových hmot aplikovaných štětcem, válečkem (použití širokou veřejností), stříkáním (průmyslové aplikace), pokud je tento způsob ředění doporučen v návodu příslušné nátěrové hmoty.

##### Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-7 Odstraňovače náterových farieb, riedidlá a súvisiace pomocné látky

##### Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Výrobca

|                          |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Meno alebo obchodné meno | Severochema, družstvo pro chemickou výrobu, Liberec |
| Adresa                   | Vilová 333/2, Liberec 10, 46010                     |
| Identifikačné číslo (IČ) | Česká republika                                     |
| IČ DPH                   | 00029220                                            |
| Telefón                  | CZ00029220                                          |
| E-mail                   | +420 485 341 911                                    |
| Adresa www stránok       | liberec@severochema.cz                              |
|                          | www.severochema.cz                                  |

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Meno   | Marian Ivan         |
| E-mail | info@severochema.sk |

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H336, H335  
Repr. 2, H361d  
STOT RE 2, H373

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 6. 10. 2014  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 23. 11. 2021 |              |     |

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

toluén  
acetón  
etyl-acetát  
bután-1-ol  
izobutanol

#### Výstražné upozornenia

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                         |
| H304  | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.              |
| H315  | Dráždi kožu.                                                            |
| H318  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                         |
| H335  | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                              |
| H336  | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                   |
| H361d | Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                        |
| H373  | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

#### Bezpečnostné upozornenia

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.                                                                             |
| P102           | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                                                               |
| P210           | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.                                             |
| P243           | Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.                                                                                            |
| P261           | Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.                                                                                                                  |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.                                                                                                  |
| P301+P310      | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.                                                                                      |
| P304+P340      | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                                                            |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P331           | Nevyvolávajte zvracanie.                                                                                                                                  |
| P370+P378      | V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.                                                                     |
| P405           | Uchovávať uzamknuté.                                                                                                                                      |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.                    |

#### Doplňujúce informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 6. 10. 2014  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 23. 11. 2021 |              |     |

|                                                           |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Hustota                                                   | 0,810-0,848 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| VOC                                                       | 100%                                    |
| TOC                                                       | 0,84 kg/kg                              |
| Sušina                                                    | 0 % objemu                              |
| Hraničná hodnota VOC                                      | kat. B (a) : 850 g/l                    |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 848 g/l                                 |

### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Výrobok je zdrojom emisií organických látok do ovzdušia. Pri použití v nevetranom prostredí môže dôjsť k vdýchnutiu organických pár. Pri vysokých teplotách môže dôjsť k požiaru a k výbuchu. Pri požiari sa môžu vytvoriť nebezpečné plyny. Pary môžu vytvoriť výbušnú zmes so vzduchom. Pary sú ťažšie ako vzduch a preto sa môžu zhromažďovať v nižšie položených priestoroch ako sú pivnice, kanalizácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes organických rozpúšťadiel.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla                                                                                  | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                                                        | Pozn.   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Index: 601-021-00-3<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119471310-51-xxxx | toluén      | 50-70               | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 2, H373 | 1, 2, 3 |
| Index: 606-001-00-8<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119471330-49-xxxx  | acetón      | 10-20               | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                  | 1, 2    |
| Index: 607-022-00-5<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Registračné číslo:<br>01-2119475103-46-xxxx | etyl-acetát | <15                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                  | 1       |
| Index: 603-004-00-6<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119484630-38-xxxx  | bután-1-ol  | <10                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335, H336           | 1, 2    |
| Index: 603-108-00-1<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0<br>Registračné číslo:<br>01-2119484609-23-xxxx  | izobutanol  | <10                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335, H336                                 | 1       |

#### Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 6. 10. 2014  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 23. 11. 2021 |              |     |

- 2 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- 3 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

##### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zoblečte kontaminovaný odev. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

##### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Pokiaľ nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

##### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

##### Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

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

##### Pri vdýchnutí

Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.

##### Pri kontakte s pokožkou

Bolestivé začervenanie, podráždenie.

##### Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

##### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická.

##### Ďalšie údaje

Nie sú

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, vodná hmla.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať ku vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Zmes je veľmi horľavá. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 6. 10. 2014  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 23. 11. 2021 |              |     |

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistite dostatočné vetranie.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

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

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev produktu informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Pri používaní môže dôjsť ku vzniku elektrostatického náboja; pri prečerpávaní používajte iba uzemnené potrubie (hadice). Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Používajte neiskriace nástroje. Nevdychujte plyny a pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Pri práci s náterovými hmotami a riedidlami nepoužívajte kontaktné sošovky.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku.

Skladovacia trieda

3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)

Skladovacia teplota

min 5 °C, max 25 °C

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Európska únia

#### Smernica Komisie (EÚ) 2017/164

| Názov látky (zložky)        | Typ              | Hodnota                | Poznámka |
|-----------------------------|------------------|------------------------|----------|
| etyl-acetát (CAS: 141-78-6) | OEL Osemhodinové | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                             | OEL Osemhodinové | 200 ppm                |          |
|                             | OEL 15 minút     | 1468 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                             | OEL 15 minút     | 400 ppm                |          |

#### Európska únia

#### Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)  | Typ              | Hodnota                | Poznámka |
|-----------------------|------------------|------------------------|----------|
| acetón (CAS: 67-64-1) | OEL Osemhodinové | 1210 mg/m <sup>3</sup> |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

Dátum vytvorenia 6. 10. 2014  
Dátum revízie 23. 11. 2021 Číslo verzie 5.0

### Európska únia

### Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)  | Typ                     | Hodnota | Poznámka |
|-----------------------|-------------------------|---------|----------|
| acetón (CAS: 67-64-1) | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 500 ppm |          |

### Európska únia

### Smernica Komisie 2006/15/ES

| Názov látky (zložky)   | Typ                     | Hodnota               | Poznámka |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| toluén (CAS: 108-88-3) | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 192 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  |
|                        | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 50 ppm                |          |
|                        | OEL 15 minút            | 384 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                        | OEL 15 minút            | 100 ppm               |          |

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)                    | Typ                | Hodnota                | Poznámka                                            |
|-----------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|
| toluén (CAS: 108-88-3)                  | NPEL<br>priemerný  | 192 mg/m <sup>3</sup>  | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                                         | NPEL<br>priemerný  | 50 ppm                 |                                                     |
|                                         | NPEL<br>krátkodobý | 384 mg/m <sup>3</sup>  |                                                     |
|                                         | NPEL<br>krátkodobý | 100 ppm                |                                                     |
| acetón (CAS: 67-64-1)                   | NPEL<br>priemerný  | 1210 mg/m <sup>3</sup> |                                                     |
|                                         | NPEL<br>priemerný  | 500 ppm                |                                                     |
| etyl-acetát (CAS: 141-78-6)             | NPEL<br>priemerný  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |                                                     |
|                                         | NPEL<br>priemerný  | 200 ppm                |                                                     |
|                                         | NPEL<br>krátkodobý | 1468 mg/m <sup>3</sup> |                                                     |
|                                         | NPEL<br>krátkodobý | 400 ppm                |                                                     |
| Butylalkoholy (butanoly) (CAS: 71-36-3) | NPEL<br>priemerný  | 310 mg/m <sup>3</sup>  |                                                     |
|                                         | NPEL<br>priemerný  | 100 ppm                |                                                     |

### Biologické medzné hodnoty

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov                  | Parameter | Hodnota  | Skúšaný materiál | Okamžik odberu vzorku                  |
|------------------------|-----------|----------|------------------|----------------------------------------|
| toluén (CAS: 108-88-3) | Toluén    | 600 µg/l | Krv              | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 6. 10. 2014  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 23. 11. 2021 |              |     |

|                           |                    |                            |     |                                                          |
|---------------------------|--------------------|----------------------------|-----|----------------------------------------------------------|
| toluén (CAS: 108-88-3)    | Toluén             | 6517 nmol/l                | Krv | koniec expozície alebo pracovnej zmeny                   |
|                           | o-Krezol           | 1,5 mg/l                   | Moč | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |
|                           |                    | 14,3 µmol/l                |     |                                                          |
|                           |                    | 1,03 mg/g kreatinínu       |     |                                                          |
|                           |                    | 1,08 µmol/mmol kreatinínu  |     |                                                          |
|                           | Kyselina hippurová | 2401 mg/l                  | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny                   |
|                           |                    | 13399 µmol/l               |     |                                                          |
|                           |                    | 1600 mg/g kreatinínu       |     |                                                          |
|                           |                    | 1010 µmol/mmol kreatinínu  |     |                                                          |
| acetón (CAS: 67-64-1)     | Acetón             | 80 mg/l                    | Moč | koniec expozície alebo pracovnej zmeny                   |
|                           |                    | 1378 µmol/l                |     |                                                          |
|                           |                    | 53,36 mg/g kreatinínu      |     |                                                          |
|                           |                    | 103,9 µmol/mmol kreatinínu |     |                                                          |
| bután-1-ol (CAS: 71-36-3) | n-butyl alkohol    | 2,0 mg/g kreatinínu        | Moč | pred nasledujúcou pracovnou zmenou                       |
|                           |                    | 3,13 µmol/mmol kreatinínu  |     | koniec expozície alebo pracovnej zmeny                   |
|                           |                    | 10,0 mg/g kreatinínu       |     |                                                          |
|                           |                    | 15,34 µmol/mmol kreatinínu |     |                                                          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

Dátum vytvorenia 6. 10. 2014  
Dátum revízie 23. 11. 2021 Číslo verzie 5.0

### DNEL

acetón

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 186 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky místne    |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místne    |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2420 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky místne       |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 62 mg/kg bw/deň        | Chronické účinky místne    |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místne    |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 62 mg/kg bw/deň        | Chronické účinky místne    |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2420 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Dermálně       | 186 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Dermálně       | 186 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky místne    |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místne    |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2420 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky místne       |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 62 mg/kg bw/deň        | Chronické účinky místne    |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 62 mg/kg bw/deň        | Chronické účinky místne    |                   | MSDS  |

bután-1-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                  | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 310 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky místne    |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 55 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místne |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Orálně         | 3125 mg/kg            | Chronické účinky místne |                   | MSDS  |

etyl-acetát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                  | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|-------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky místne    |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Dermálně       | 63 mg/kg               | Chronické účinky místne |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místne |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky místne    |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 37 mg/kg               | Chronické účinky místne |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 367 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místne |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 4,5 mg/kg              | Chronické účinky místne |                   | MSDS  |

izobutanol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                  | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 310 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místne |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 55 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místne |                   | MSDS  |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

Dátum vytvorenia 6. 10. 2014  
Dátum revízie 23. 11. 2021 Číslo verzie 5.0

toluén

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 384 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky systémové    |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 384 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky miestne      |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Dermálne       | 384 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 192 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   | MSDS  |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 192 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky miestne   |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 226 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky systémové    |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 226 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky miestne      |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Dermálne       | 226 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Orálne         | 8,13 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                   | MSDS  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne   |                   | MSDS  |

**PNEC**

acetón

| Cesta expozice                             | Hodnota     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--------------------------------------------|-------------|-------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 10,6 mg/l   |                   | MSDS  |
| Morská voda                                | 1,06 mg/l   |                   | MSDS  |
| Voda (občasný únik)                        | 21 mg/l     |                   | MSDS  |
| Sladkovodné sedimenty                      | 30,4 mg/kg  |                   | MSDS  |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,112 mg/kg |                   | MSDS  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 29,5 mg/l   |                   | MSDS  |
| Morské sedimenty                           | 3,04 mg/kg  |                   | MSDS  |

bután-1-ol

| Cesta expozice                             | Hodnota     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--------------------------------------------|-------------|-------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 0,082 mg/l  |                   | MSDS  |
| Voda (občasný únik)                        | 2,25 mg/l   |                   | MSDS  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 2476 mg/l   |                   | MSDS  |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,178 mg/kg |                   | MSDS  |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,015 mg/kg |                   | MSDS  |

etyl-acetát

| Cesta expozice          | Hodnota    | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|-------------------------|------------|-------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie  | 0,26 mg/l  |                   | MSDS  |
| Sladkovodné sedimenty   | 0,34 mg/kg |                   | MSDS  |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,22 mg/kg |                   | MSDS  |

izobutanol

| Cesta expozice                             | Hodnota      | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--------------------------------------------|--------------|-------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 0,4 mg/l     |                   | MSDS  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 10 mg/l      |                   | MSDS  |
| Sladkovodné sedimenty                      | 1,52 mg/kg   |                   | MSDS  |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,0699 mg/kg |                   | MSDS  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

Dátum vytvorenia 6. 10. 2014  
Dátum revízie 23. 11. 2021 Číslo verzie 5.0

toluén

| Cesta expozície         | Hodnota                      | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-------------------------|------------------------------|--------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie  | 0,68 mg/l                    |                    | MSDS  |
| Sladkovodné sedimenty   | 16,39 mg/kg sušiny sedimentu |                    | MSDS  |
| Pôda (poľnohospodárska) | 2,89 mg/kg sušiny pôdy       |                    | MSDS  |

### Iné údaje o limitných hodnotách

Nie sú

### 8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Toto je možné dosiahnuť napríklad miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak nie je možné dodržať NPK-P, musí byť použitá vhodná ochrana dýchacích ciest. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedno a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. V prípade nebezpečenstva výbušnej atmosféry (zle vetrané prostredie) noste antistatický ochranný odev a obuv.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

#### Ochrana kože

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice v súlade s STN EN 374, chemická odolnosť A, B, F, ochranný index minimálne triedy 3. Dbajte odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

#### Ochrana dýchacích ciest

V zle vetranom prostredí a / alebo pri prekročení NPK-P použite ochrannú masku s filtrom proti organickým parám a aerosolom, typ AX, A. Pri havárii, požiari použite podľa okolností izolačný dýchací prístroj.

#### Tepelná nebezpečnosť

neuvedené

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

#### Ďalšie údaje

Nie sú

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                     |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Skupenstvo                                                          | kvapalné                    |
| Farba                                                               | bezfarebný                  |
| Zápach                                                              | charakteristický aromatický |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | -70 °C                      |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 56-111 °C                   |
| Horľavosť                                                           | horľavá zmes                |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      |                             |
| dolný                                                               | 0,6 %                       |
| horný                                                               | 18,2 %                      |
| Teplota vzplanutia                                                  | -8 °C                       |
| Teplota samovznietenia                                              | nezjištno °C                |
| Teplota rozkladu                                                    | neaplikovateľné             |
| Hodnota pH                                                          | nepolárne / aprotické       |
| Kinematická viskozita                                               | údaj nie je k dispozícii    |
| Viskozita                                                           | nezjištno                   |
| Rozpustnosť vo vode                                                 | nepatrná                    |
| Rozpustnosť v tukoch                                                | neuvádza sa                 |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | log Pow 0,05-6,0            |
| Tlak pár                                                            | 0,66-233 hPa pri 20 °C      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 6. 10. 2014  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 23. 11. 2021 |              |     |

Hustota a/alebo relatívna hustota

hustota

0,810-0,848 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C

Forma

kvapalina, bez mechanických nečistôt

údaj nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania

nezistené

Oxidačné vlastnosti

nie sú

Teplota vznietenia

>450 °C

Výbušné vlastnosti

skupina výbušnosti II. A

Hustota pár

>1

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)

100%

Obsah celkového organického uhlíka (TOC)

0,84 kg/kg

Obsah neprchavých látok (sušiny)

0 % objemu

Hraničná hodnota VOC

kat. B (a) : 850 g/l

Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie

848 g/l

Nie sú

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Zmes je horľavá.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. Zabráni sa tým vzniku nebezpečnej exotermnej reakcie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

acetón

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda | Hodnota                 | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|------------------|--------|-------------------------|----------------|----------------------------|----------|-------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> |        | 5800 mg/kg              |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          | MSDS  |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> |        | 7400 mg/kg              |                | Králik                     |          | MSDS  |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> |        | 76000 mg/m <sup>3</sup> | 4 hod.         | Potkan                     |          | MSDS  |

bután-1-ol

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|------------------|----------|------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 790 mg/kg  |                | Krysa  |          | MSDS  |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | 3430 mg/kg |                | Králik |          | MSDS  |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> |          | 8000 mg/l  | 4 hod.         | Krysa  |          | MSDS  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

Dátum vytvorenia 6. 10. 2014  
Dátum revízie 23. 11. 2021 Číslo verzie 5.0

bután-1-ol

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|------------------|--------|-----------|----------------|-------|----------|-------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> |        | 790 mg/kg |                | Krysa |          |       |

etyl-acetát

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda   | Hodnota      | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|------------------|----------|--------------|----------------|--------|----------|-------|
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> |          | >20000 mg/kg |                | Králik | M        | MSDS  |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> |          | 58 mg/l      | 8 hod.         | Krysa  |          | MSDS  |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 4934 mg/kg   |                | Králik |          | MSDS  |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 5600 mg/kg   |                | Krysa  |          | MSDS  |

izobutanol

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda | Hodnota                 | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|------------------|--------|-------------------------|----------------|----------------------------|----------|-------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> |        | 2460 mg/kg              |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          | MSDS  |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> |        | 3400 mg/kg              |                | Králik                     |          | MSDS  |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> |        | 24640 mg/m <sup>3</sup> | 4 hod.         | Potkan                     |          | MSDS  |

toluén

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda | Hodnota                       | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|------------------|--------|-------------------------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> |        | >5580 mg/kg                   |                | Krysa  |          |       |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> |        | 12500-28800 mg/m <sup>3</sup> | 4              | Krysa  |          |       |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> |        | 12196 mg/kg                   |                | Králik |          |       |

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky.

bután-1-ol

| Účinok             | Parameter | Hodnota     | Výsledok | Druh  | Pohlavie | Zdroj |
|--------------------|-----------|-------------|----------|-------|----------|-------|
| Účinky na plodnosť | NOAEL     | 1,454 mg/kg |          | Krysa |          | MSDS  |

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory pre ľudské zdravie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

Dátum vytvorenia 6. 10. 2014  
Dátum revízie 23. 11. 2021 Číslo verzie 5.0

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

##### Akútna toxicita

acetón

| Parameter        | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                       | Prostredie | Zdroj |
|------------------|--------|------------|----------------|----------------------------|------------|-------|
| LC <sub>50</sub> |        | 8800 mg/l  | 48 hod.        | Dafnie (Daphnia pulex)     |            | MSDS  |
| LC <sub>50</sub> |        | 5540 mg/l  | 96 hod.        | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            | MSDS  |
| LC <sub>50</sub> |        | 11000 mg/l | 96 hod.        | Ryby (albusnus)            |            | MSDS  |

bután-1-ol

| Parameter        | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície | Druh                              | Prostredie | Zdroj |
|------------------|----------|-----------|----------------|-----------------------------------|------------|-------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 1328 mg/l | 48 hod.        | Dafnie (Daphnia magna)            |            | MSDS  |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 1376 mg/l | 96 hod.        | Ryby (Pimephales promelas)        |            | MSDS  |
| IC <sub>50</sub> | OECD 201 | 225 mg/l  | 96 hod.        | Riasy (Selenastrum capricornutum) |            | MSDS  |

etyl-acetát

| Parameter        | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh                            | Prostredie | Zdroj |
|------------------|--------|-----------|----------------|---------------------------------|------------|-------|
| LC <sub>50</sub> |        | 230 mg/l  | 96 hod.        | Ryby (Pimephales promelas)      |            | MSDS  |
| EC <sub>50</sub> |        | 717 mg/l  | 48 hod.        | Dafnie (Daphnia magna)          |            | MSDS  |
| EC <sub>50</sub> |        | 3300 mg/l | 48 hod.        | Riasy (Desmodesmus subspicatus) |            | MSDS  |

izobutanol

| Parameter        | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh                            | Prostredie | Zdroj |
|------------------|--------|-----------|----------------|---------------------------------|------------|-------|
| EC <sub>50</sub> |        | 1250 mg/l |                | Dafnie (Daphnia magna)          |            | MSDS  |
| EC <sub>50</sub> |        | 350 mg/l  |                | Riasy (Scenedesmus quadricauda) |            | MSDS  |
| LC <sub>50</sub> |        | 1430 mg/l |                | Ryby (Pimephales promelas)      |            | MSDS  |

toluén

| Parameter        | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh                                    | Prostredie | Zdroj |
|------------------|--------|-----------|----------------|-----------------------------------------|------------|-------|
| LC <sub>50</sub> |        | 7,63 mg/l | 96 hod.        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)              |            |       |
| EC <sub>50</sub> |        | 8 mg/l    | 24 hod.        | Dafnie (Daphnia magna)                  |            |       |
| EC <sub>50</sub> |        | 6 mg/l    | 48 hod.        | Dafnie (Daphnia magna)                  |            |       |
| EC <sub>50</sub> |        | 245 mg/l  | 24 hod.        | Riasy (Chlorella vulgaris)              |            |       |
| EC <sub>50</sub> |        | 10 mg/l   | 24 hod.        | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |            |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

Dátum vytvorenia 6. 10. 2014  
Dátum revízie 23. 11. 2021 Číslo verzie 5.0

### Chronická toxicita

acetón

| Parameter | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh                         | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|-----------|----------------|------------------------------|------------|-------|
| NOEC      |        | 2212 mg/l | 28 hod.        | Dafnie (Daphnia magna)       |            | MSDS  |
| NOEC      |        | 430 mg/l  | 96 hod.        | Riasy (Prorocentrum minimum) |            | MSDS  |

bután-1-ol

| Parameter | Metóda   | Hodnota  | Doba expozície | Druh                   | Prostredie | Zdroj |
|-----------|----------|----------|----------------|------------------------|------------|-------|
| NOEL      | OECD 211 | 4,1 mg/l | 21 deň         | Dafnie (Daphnia magna) |            | MSDS  |

toluén

| Parameter | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh                       | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|-----------|----------------|----------------------------|------------|-------|
| NOEC      |        | 5,44 mg/l | 7 deň          | Ryby (Pimephales promelas) |            |       |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Biologická odbúrateľnosť

acetón

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj |
|-----------|--------|---------|----------------|------------|----------|-------|
| BCF       |        | 90 %    | 28 deň         |            |          | MSDS  |

etyl-acetát

| Parameter | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj |
|-----------|-----------|---------|----------------|------------|----------|-------|
|           | OECD 301D | 100 %   | 28 deň         |            |          | MSDS  |

izobutanol

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie     | Výsledok | Zdroj |
|-----------|--------|---------|----------------|----------------|----------|-------|
|           |        | 70-80 % | 28 deň         | Aktivovaný kal |          | MSDS  |

Zmes je biologicky rozložiteľná.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

etyl-acetát

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] | Zdroj |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|-------|
| BCF       | 30      | 3 deň          |      |            |              | MSDS  |

Nevýznamný.

### 12.4. Mobilita v pôde

bután-1-ol

| Parameter | Hodnota | Prostredie | Teplota |
|-----------|---------|------------|---------|
| Log Pow   | < 1     |            |         |

Vo vode a v pôde je produkt rozpustný a mobilný. V prípade dažďov možná kontaminácia riečisk.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

nie sú

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 6. 10. 2014  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 23. 11. 2021 |              |     |

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

16 03 05 organické odpady obsahujúce nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami \*

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL

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

3 Horľavé kvapalné látky

#### 14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NIE

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Výrobky sa dopravujú v bežných, krytých a čistých dopravných prostriedkoch v polohe na stojato tj. Uzáverom nahor, chránené pred poveternostnými vplyvmi, priamym slnkom, nárazy a pády.

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

#### Doplňujúce informácie

Nie sú

Identifikačné číslo nebezpečnosti

**33**

UN číslo

**1263**

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

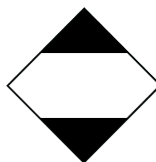
|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 6. 10. 2014  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 23. 11. 2021 |              |     |

### Cestná preprava - ADR

Obmedzené množstvá

Značka

5 L



### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Výrobok obsahuje prekursor výbušnín podliehajúce ohlasovaniu: Ohlasovanie podozrivých transakcií, zmiznutí a odcudzení podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, Článok 9.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané.

##### Ďalšie údaje

Nie sú

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                         |
| H226  | Horľavá kvapalina a pary.                                               |
| H302  | Škodlivý po požití.                                                     |
| H304  | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.              |
| H315  | Dráždi kožu.                                                            |
| H318  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                         |
| H319  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                        |
| H335  | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                              |
| H336  | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                   |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                        |
| H373  | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

#### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.                                                                             |
| P102           | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                                                               |
| P301+P310      | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.                                                                                      |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P331           | Nevyvolávajúce zvracanie.                                                                                                                                 |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 6. 10. 2014  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 23. 11. 2021 |              |     |

|           |                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P405      | Uchovávať uzamknuté.                                                                                                                  |
| P501      | Zneškodniť obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou. |
| P243      | Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.                                                                        |
| P210      | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.                         |
| P261      | Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.                                                                                              |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                                        |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.                                                                              |
| P370+P378 | V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.                                                 |

### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

|                  |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                               |
| BCF              | Biokoncentračný faktor                                                                           |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                       |
| CLP              | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                   |
| DNEL             | Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                                       |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                                      |
| EINECS           | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                      |
| EmS              | Pohotovostný plán                                                                                |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                                            |
| EU               | Európska únia                                                                                    |
| EuPCS            | Európsky systém kategorizácie výrobkov                                                           |
| IATA             | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                       |
| IBC              | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie     |
| IC <sub>50</sub> | Koncentrácia pôsobiaci 50% blokádu                                                               |
| ICAO             | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                    |
| IMDG             | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                                |
| INCI             | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek                                                    |
| ISO              | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                                        |
| IUPAC            | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu                                                  |
| LC <sub>50</sub> | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD <sub>50</sub> | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| log Kow          | Oktanól-voda rozdeľovací koeficient                                                              |
| MARPOL           | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí                                            |
| NOAEL            | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                    |
| NOEC             | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                             |
| NOEL             | Hladina bez pozorovaného účinku                                                                  |
| NPEL             | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                               |
| OEL              | Expozičné limity na pracovisku                                                                   |
| PBT              | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický                                                          |
| PNEC             | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                              |
| ppm              | Počet častíc na milión (milióntina)                                                              |
| REACH            | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID              | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici                                               |
| UN               | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB             | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## Speciální nitroředitlo C 6000

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 6. 10. 2014  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 23. 11. 2021 |              |     |

VOC  
vPvB

Prchavé organické zlúčeniny  
Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Acute Tox.  
Asp. Tox.  
Eye Dam.  
Eye Irrit.  
Flam. Liq.  
Repr.  
Skin Irrit.  
STOT RE  
STOT SE

Akútna toxicita  
Aspiračná nebezpečnosť  
Vážne poškodenie očí  
Podráždenie očí  
Horľavá kvapalina  
Reprodukčná toxicita  
Dráždivosť kože  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuvadené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 5.0 nahradzuje verziu KBÚ z 29.5.2017. Aktualizácia karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878 a Nariadenia komisie (EÚ) 2019/521. K výrobku bol priradený UFI kód a kategórie výrobku podľa EuPCS.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s predpismi platnými ku dňu poslednej revízie. Bude doplňovaný v súvislosti s postupom plnenia nariadenia 1907/2006/ES a údajmi dodávateľov. Informácie a odporúčania boli zostavené podľa našich poznatkov, podľa poznatkov našich dodávateľov, na základe testov vykonaných špecializovanými inštitúciami a s využitím výsledkov publikovaných v odbornej literatúre. Napriek tomu údaje nemusia byť celkom vyčerpávajúce. Údaje tu obsiahnuté nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku na konkrétnu aplikáciu. Údaje nie sú akostnou špecifikáciou výrobku.