

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia	17. 4. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	13. 1. 2021		

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

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	C 6000
Látka / zmes	zmes
Číslo	25
UFI	7520-P05D-400D-CGNJ

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

#### Identifikované použitia zmesi

Riedidlo

#### Deskriptory použitia

PC 9a	Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov
PW	Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi
C	Spotrebiteľské použitie

#### Neodporúčané použitia zmesi

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

#### Hlavné zamýšľané použitie

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

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno	ELASTIK spol. s r.o.
Adresa	Šelpice 252, Bohdanovce nad Trnavou, 91909 Slovensko
Identifikačné číslo (IČ)	17642108
IČ DPH	SK2020390328
Telefón	00421335903911
E-mail	elastik@elastik.sk
Adresa www stránok	www.elastik.sk

#### Výrobca

Meno alebo obchodné meno	ELASTIK spol. s r.o.
Adresa	Šelpice 252, Bohdanovce nad Trnavou, 91909 Slovensko
Identifikačné číslo (IČ)	17642108
IČ DPH	SK2020390328
Telefón	00421335903911
E-mail	elastik@elastik.sk
Adresa www stránok	www.elastik.sk

#### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	ELASTIK spol. s r.o.
E-mail	elastik@elastik.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  
Repr. 2, H361d  
STOT RE 2, H373

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

elastik

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

## C 6000

Dátum vytvorenia	17. 4. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	13. 1. 2021		

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. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

## 2.2. Prvky označovania

### Výstražný piktogram



### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

### Nebezpečné látky

toluén

bután-1-ol

### 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.
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	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
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.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia	17. 4. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	13. 1. 2021		

Hustota	0,830 -0,880 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
VOC	
TOC	0,830
Sušina	% objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. B (a) : 850 g/l

Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie

### 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.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

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

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registračné číslo: 01-2119471310-51-0022	toluén	50-70	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	2, 3, 4
Index: 607-021-00-X CAS: 79-20-9 ES: 201-185-2 Registračné číslo: 01-2119459211-47	metyl-acetát	9,75-10,4	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43	etanol	5-11	Flam. Liq. 2, H225 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	2
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-0009	n-butyl-acetát	5-8	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	2
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 ES: 200-751-6 Registračné číslo: 01-2119484630-38-0011	bután-1-ol	2-5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	2, 3
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119539452-40-0000	xylén	1-5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	1, 2, 3

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia	17. 4. 2018	Číslo verzie	3.0	
Dátum revízie	13. 1. 2021			
Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 ES: 200-659-6	metanol	2,34-3,25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H311, H331 STOT SE 1, H370 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %	2, 3, 4

### Poznámky

- Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- 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

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. 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

Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie 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. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

#### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

#### Po požití

Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvrátky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrovanie 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

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu. Kašeľ, bolesti hlavy. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu.

#### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

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

Liečba symptomatická.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

elastik

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

## C 6000

Dátum vytvorenia	17. 4. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	13. 1. 2021		

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

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

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. 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.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zaistite dostatočné vetranie. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

#### 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. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

#### 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. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

#### 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. Uchovávať uzamknuté. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať v chlade.

Skladovacia teplota

min 5 °C, max 20 °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

neuvedené

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia 17. 4. 2018  
Dátum revízie 13. 1. 2021 Číslo verzie 3.0

### Európska únia

### Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinové	241 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL Osemhodinové	50 ppm	
	OEL 15 minút	723 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	150 ppm	
xylén (CAS: 1330-20-7)	OEL Osemhodinové	221 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinové	50 ppm	
	OEL 15 minút	442 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	100 ppm	

### Európska únia

### Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluén (CAS: 108-88-3)	OEL Osemhodinové	192 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinové	50 ppm	
	OEL 15 minút	384 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	100 ppm	
metanol (CAS: 67-56-1)	OEL Osemhodinové	260 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinové	200 ppm	

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluén (CAS: 108-88-3)	NPEL priemerný	192 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	384 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
metyl-acetát (CAS: 79-20-9)	NPEL priemerný	310 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	100 ppm	
	NPEL krátkodobý	770 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	250 ppm	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia 17. 4. 2018

Dátum revízie 13. 1. 2021

Číslo verzie

3.0

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	500 ppm	
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	1000 ppm	
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	NPEL priemerný	500 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	100 ppm	
	NPEL krátkodobý	700 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	150 ppm	
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	NPEL priemerný	310 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	100 ppm	
Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7)	NPEL priemerný	221 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	442 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
xylén (CAS: 1330-20-7)	NPEL priemerný	221 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	442 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
metanol (CAS: 67-56-1)	NPEL priemerný	260 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	200 ppm	

### Biologické medzné hodnoty

### Slovensko

### Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál
toluén (CAS: 108-88-3)	Toluén	600 µg/l	Krv
		6517 nmol/l	
	o-Krezol	1,5 mg/l	Moč
		14,3 µmol/l	
		1,03 mg/g kreatinínu	
	Kyselina hippurová	1,08 µmol/mmol kreatinínu	Moč
	2401 mg/l	Moč	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia 17. 4. 2018

Dátum revízie 13. 1. 2021

Číslo verzie 3.0

toluén (CAS: 108-88-3)	Kyselina hippurová	13399 µmol/l	Moč
		1600 mg/g kreatinínu	
		1010 µmol/mmol kreatinínu	
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	n-butyl alkohol	2,0 mg/g kreatinínu	Moč
		3,13 µmol/mmol kreatinínu	
		10,0 mg/g kreatinínu	
		15,34 µmol/mmol kreatinínu	
	Xylén	1,5 mg/l	Krv
		14,6 µmol/l	
xylén (CAS: 1330-20-7)	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	1334 mg/g kreatinínu	Moč
		781 µmol/mmol kreatinínu	
		2000 mg/l	
		10355 µmol/l	
metanol (CAS: 67-56-1)	Metanol	30 mg/l	Moč
		938 µmol/l	
		20 mg/g kreatinínu	
		70,7 µmol/mmol kreatinínu	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia 17. 4. 2018  
Dátum revízie 13. 1. 2021 Číslo verzie 3.0

### DNEL

bután-1-ol

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	310 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Spotrebiteľia	Inhalačne	55 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Spotrebiteľia	Orálne	3,125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

etanol

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	950 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	343 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	114 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Dermálne	206 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Orálne	87 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

n-butyl-acetát

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	960 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	960 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	480 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	480 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Spotrebiteľia	Inhalačne	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	
Spotrebiteľia	Inhalačne	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	

toluén

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	384 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	226 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	384 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	
Spotrebiteľia	Inhalačne	226 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	384 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Dermálne	226 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	56,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Spotrebiteľia	Inhalačne	56,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Spotrebiteľia	Orálne	8,13 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

### PNEC

bután-1-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,082 mg/l	
Morská voda	0,0082 mg/l	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia 17. 4. 2018  
Dátum revízie 13. 1. 2021 Číslo verzie 3.0

bután-1-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Voda (občasný únik)	2,25 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,178 mg/kg	
Morské sedimenty	0,0178 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2476 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	0,015 mg/kg sušiny pôdy	

etanol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Pitná voda	0,96 mg/l	
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l	
Morská voda	0,79 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	3,6 mg/l	
Morské sedimenty	2,9 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg/kg sušiny pôdy	

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l	
Morská voda	0,018 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	35,6 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg	
Morské sedimenty	0,0981 mg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)	0,0903 mg/kg	

toluén

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,68 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	16,39 mg/kg	
Morské sedimenty	16,39 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	13,61 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	2,89 mg/kg	

## 8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

### Ochrana očí/tváre

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

### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

elastik

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

## C 6000

Dátum vytvorenia	17. 4. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	13. 1. 2021		

### Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom v zle vetrateľnom prostredí.

### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

### Kontroly environmentálnej expozície

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný, bezfarebný
Zápach	po uhľovodíkoch
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	2,5 %
horný	20,5 %
Teplota vzplanutia	<20 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
pH	nerozpustné (vo vode)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,830 -0,880 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
údaj nie je k dispozícii	

### 9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Teplota vznietenia	408 °C
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,830
Hraničná hodnota VOC	kat. B (a) : 850 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedené

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 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.

### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia 17. 4. 2018  
Dátum revízie 13. 1. 2021 Číslo verzie 3.0

### 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

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

bután-1-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		2290 mg/kg bw				Dodávateľ
Dermálne	LD <sub>50</sub>		3434 mg/kg bw				Dodávateľ
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		17760 mg/m <sup>3</sup> vzduchu				Dodávateľ

etanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>		124,7 mg/l	4 hod.	Potkan		
Orálne	LD Lo		7000 mg/kg bw		Potkan		
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>		116,9 mg/l	4 hod.	Potkan		
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>		133,8 mg/l	4 hod.	Potkan		

metyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		6482 mg/kg		Potkan		Dodávateľ
Orálne	LD <sub>50</sub>		3705 mg/kg		Králik		Dodávateľ
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Krysa		Dodávateľ
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		>49 mg/l	4 hod.	Krysa		Dodávateľ

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 423	10760 mg/kg		Potkan	F/M	Dodávateľ
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>14112 mg/kg		Králik		Dodávateľ
Inhalačne	LC 0	OECD 403	23,4 mg/l	4 hod.	Krysa	F/M	Dodávateľ

toluén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		5000 mg/kg bw				Dodávateľ
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		188 mg/m <sup>3</sup>				Dodávateľ
Dermálne	LD <sub>50</sub>		5000 mg/kg bw				Dodávateľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia 17. 4. 2018  
Dátum revízie 13. 1. 2021 Číslo verzie 3.0

xylén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		3523 mg/kg bw				Dodávateľ
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		27,124 mg/m <sup>3</sup>				Dodávateľ
Dermálne	LD <sub>50</sub>		12,126 mg/kg				Dodávateľ

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

bután-1-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Nedráždi				Dodávateľ

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Dermálne	Nedráždi	OECD 404		Králik	Dodávateľ

toluén

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Dráždi				Dodávateľ

xylén

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Dráždi				Dodávateľ

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

bután-1-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Okó	Vážne poškodenie očí				Dodávateľ

etanol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Dráždi			Králik	

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Okó	Nedráždi	OECD 405		Králik	Dodávateľ

toluén

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Slabo dráždi				Dodávateľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia 17. 4. 2018  
Dátum revízie 13. 1. 2021 Číslo verzie 3.0

xylén

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Dráždi				Dodávateľ

### Senzibilizácia

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406		Morča		Dodávateľ

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

toluén

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	Nespôsobuje senzibilizáciu				Dodávateľ

### Mutagenita

bután-1-ol

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny						Dodávateľ

n-butyl-acetát

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 471			Salmonella typhimurium		Dodávateľ
Negatívny bez metabolickej aktivity	OECD 473			Chl		Dodávateľ

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne			Nejasný	Potkan		

toluén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
			Nie je karcinogénny			Dodávateľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia 17. 4. 2018  
Dátum revízie 13. 1. 2021 Číslo verzie 3.0

### Reprodukčná toxicita

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etanol

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEL		>16000 ppm		Bez efektu	Potkan		
	NOAEL		5200 mg/kg/24h		Nejasný	Potkan		

n-butyl-acetát

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
	NOAEC	OECD 416	3615 mg/m <sup>3</sup>			Krysa	F/M	Dodávateľ
	LOAEC	OECD 414	7230 mg/m <sup>3</sup>			Krysa		Dodávateľ

toluén

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
				Plod	Toxický pre reprodukciu			Dodávateľ

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

bután-1-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne					Dráždi			Dodávateľ
Inhalačne				Nervový systém				Dodávateľ

etanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	LOAEL	2,6 mg/l	30 min	Nervový systém	Ospalosť, Závraty	Človek		
Inhalačne	LOAEL	9,4 mg/l		Pľúca	Nejasný	Človek		

toluén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
					Ospalosť, Závraty			Dodávateľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia 17. 4. 2018  
Dátum revízie 13. 1. 2021 Číslo verzie 3.0

xylén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne					Dráždi			Dodávateľ

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

toluén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL	625 mg/kg bw/deň				Dodávateľ
Inhalačne	NOAEC	98 mg/m <sup>3</sup>				Dodávateľ

xylén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
						Dodávateľ

### Toxicita opakovanej dávky

bután-1-ol

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			125 mg/kg bw/deň				Dodávateľ
Inhalačne	LOEL			0,15 mg/l				Dodávateľ
Dermálne		Dráždi						Dodávateľ

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEC		EPA OTS 798.245 0	500 ppm	90 deň	Krysa	F/M	Dodávateľ

### Aspiračná nebezpečnosť

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. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

toluén

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne					Dodávateľ

xylén

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne					Dodávateľ
Inhalačne					Dodávateľ



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia 17. 4. 2018  
Dátum revízie 13. 1. 2021 Číslo verzie 3.0

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti neuveďené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### bután-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		1376 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)			Dodávateľ
EC <sub>50</sub>		1328 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia pulex)			Dodávateľ
EC <sub>50</sub>		225 mg/l	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)			Dodávateľ

#### etanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC <sub>0</sub>		3,9 g/l	200 hod.	Ryby		Experimentálne	
EC <sub>50</sub>		>10000 mg/l	48 hod.	Dafnie		Experimentálne	
IC <sub>50</sub>		8800 mg/l	96 hod.	Riasy		Experimentálne	

#### metyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		1027 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)			Dodávateľ
EC <sub>50</sub>		>120 mg/l	72 hod.	Desmodesmus subspicatus			Dodávateľ
LC <sub>50</sub>		320 mg/l	96 hod.	Pimephales promelas			Dodávateľ

#### n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		44 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda		Dodávateľ
LC <sub>50</sub>	OECD 203	18 mg/l	96 hod.	Pimephales promelas	Sladká voda		Dodávateľ
EC <sub>50</sub>		647,7 mg/l	72 hod.	Desmodesmus subspicatus		Ukázateľ rastu	Dodávateľ
NOEC		200 mg/l	72 hod.	Desmodesmus subspicatus		Ukázateľ rastu	Dodávateľ
IC <sub>50</sub>		356 mg/l	40 hod.	Tetrahymina pyriformis			Dodávateľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia 17. 4. 2018  
Dátum revízie 13. 1. 2021 Číslo verzie 3.0

### toluén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		5,5 mg/l	96 hod.	Ryby			Dodávateľ
NOEC		1,4 mg/l		Ryby	Sladká voda		Dodávateľ
EC <sub>50</sub>		3,78 mg/l		Vodné bezstavovce	Sladká voda		Dodávateľ
EC <sub>50</sub>		134 mg/l		Riasy	Sladká voda		Dodávateľ
NOEC		10 mg/l		Riasy	Sladká voda		Dodávateľ
LC <sub>50</sub>		5,4-26 mg/l	96 hod.	Ryby			Dodávateľ
EC <sub>50</sub>		11,5 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)			Dodávateľ
EC <sub>50</sub>		125-160 mg/l	48 hod.	Riasy			Dodávateľ

### xylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		2,6 mg/l	96 hod.	Ryby			Dodávateľ
EC <sub>50</sub>		1,0 mg/l	48 hod.	Dafnie			Dodávateľ
EC <sub>50</sub>		2,2 mg/l	72 hod.	Vyššie rastliny			Dodávateľ
NOEC		0,96 mg/l	7 deň	Dafnie			Dodávateľ
NOEC		>1,3 mg/l	56 deň	Ryby			Dodávateľ
NOEC		157 mg/l	3 hod.		Aktivovaný kal		Dodávateľ

### Chronická toxicita

#### bután-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 211	4,1 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)			Dodávateľ

#### etanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		9248 mg/l	48 hod.	Bezstavovce		Experimentálne	
NOEC		250 mg/l	120 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Experimentálne	
NOEC		1000 mg/l	120 hod.	Ryby		Experimentálne	

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia 17. 4. 2018  
Dátum revízie 13. 1. 2021 Číslo verzie 3.0

### Biologická odbúrateľnosť

bután-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
				Sladká voda	Ľahko biologicky odbúrateľný	Dodávateľ

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D	83 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	Dodávateľ

toluén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
				Sladká voda	Ľahko biologicky odbúrateľný	Dodávateľ

xylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
					Ľahko biologicky odbúrateľný	Dodávateľ

neuveďené

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

bután-1-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Kow	0,81					Dodávateľ
BCF	3,16					Dodávateľ

toluén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
BCF	90		Ryby			Dodávateľ

xylén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
BCF	25,9					Dodávateľ

Neuveďené.

### 12.4. Mobilita v pôde

bután-1-ol

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota prostredia	Zdroj
Log Koc	0,388			Dodávateľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia	17. 4. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	13. 1. 2021		

toluén

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota prostredia	Zdroj
Log Kow	3			Dodávateľ

Neuvedené.

### 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 (roztváračov)

Neuvedené.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

neuvedené

## 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 nevyliievajte 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

14 06 03 iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel \*

#### Kód druhu odpadu pre obal

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

15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy 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

FARBA

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

3 Horľavé kvapalné látky

### 14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

áno

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

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

neuvedené

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

elastik

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

## C 6000

Dátum vytvorenia	17. 4. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	13. 1. 2021		

### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti  
UN číslo  
Klasifikačný kód  
Bezpečnostné značky

**33**  
**1263**

F1

3



### Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie 163, 640C, 650, 367  
Obmedzené množstvá 5 L  
Vybrané množstvá E2

#### Obal

Obalové inštrukcie P001  
Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1  
Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

### Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T4  
Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP28

#### ADR cisterny

Kód cisterny L1,5BN  
Vozidlo na prepravu v cisternách FL  
Dopravná kategória 2  
Kód obmedzujúci tunel (D/E)

#### Zvláštne ustanovenie pre

Prevádzka S2, S20

### Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie 163, 640C, 650, 367

#### Obal

Obalové inštrukcie P001  
Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1  
Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

### Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T4  
Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP28

#### RID nádrže

Kód cisterny L1,5BN  
Dopravná kategória 0

### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo Y341  
Baliace inštrukcie pasažier 353  
Baliace inštrukcie kargo 364

### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán) F-E, S-E  
MFAG 310

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## C 6000

Dátum vytvorenia	17. 4. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	13. 1. 2021		

### 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 252/2016 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 vyhlášky č. 270/2014 Z. z. 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.

#### Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

metanol

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
69	Nesmie sa uviesť na trh pre širokú verejnosť po 9. máji 2019 v kvapalinách do ostrekovačov alebo na odmrazovanie čelného skla v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,6 hmotnostného %.

toluén

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
48	Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Na zmes nevykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

#### 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.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

elastik

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

## C 6000

Dátum vytvorenia	17. 4. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	13. 1. 2021		

P280	Noste ochranné rukavice.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P405	Uchovávajúce uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.
P210	Uchovávajúce mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
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.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

### 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	Ovodené 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
EÚ	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 pôsobiaca 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
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečistenia z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPTEL	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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C 6000

Dátum vytvorenia	17. 4. 2018	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	13. 1. 2021		

UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Acute Tox.	Akútna toxicita
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	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

neuveденé

### 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 2.0 nahrádza verziu 1.0. Zmeny boli vykonané v bodoch 2,3, 15, 16.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.