

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia 31. 3. 2023  
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes C6500 Ředidlo univerzální  
Číslo zmes  
UFI C6500-A-C0000  
G3QP-16DQ-F005-FR12

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

##### Identifikované použitia zmesi

Ředidlo C6500 je určené na riedenie nitrocelulóзовých, olejových a syntetických náterových hmôt, na riedenie náterových hmôt radu TREXON – TREXON EMAIL H2001, TREXON H2003, TREXON BAZÉNY H2203, LIHOLAK L1010, a všade tam, kde je toto riedidlo predpísané v návode.

##### 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

##### Distribútor

Meno alebo obchodné meno COLORLAK SK, s.r.o.  
Adresa Zvolenská cesta 37, Banská Bystrica, 974 05  
Slovensko  
Identifikačné číslo (IČ) 36254487  
Telefón +421 (48)4162150-1  
E-mail odbyt@colorlak.sk

##### Výrobca

Meno alebo obchodné meno COLORLAK, a.s.  
Adresa Tovární 1076, Staré Město, 686 03  
Česká republika  
Identifikačné číslo (IČ) 49444964  
IČ DPH CZ49444964  
Telefón +420 572527111  
E-mail colorlak@colorlak.cz  
Adresa www stránok www.colorlak.cz

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno Ing. Veronika Chytilová  
E-mail chytilova@colorlak.cz

#### 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, H335, H336  
Repr. 2, H361d  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia

31. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

### Výstražný piktogram



### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

### Nebezpečné látky

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

toluén

n-butyl-acetát

2-metylpropán-1-ol

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

### 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

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávajte mimo dosahu detí.

P201

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P210

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P260

Nevdychujte pary/aerosóly.

P271

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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

Nevyvolávajte zvracanie.

P370+P378

V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.

P403+P235

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

P405

Uchovávajte uzamknuté.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

### Doplňujúce informácie

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia 31. 3. 2023  
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

### 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 s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. 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

Ředidlo C6500 je zmes alkoholov, esterov, alifatických a aromatických uhľovodíkov.

**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.
EC: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119539452-40	Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	20-23	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 Špecifický koncentračný limit: STOT RE 2, H373 (centrálny nervový systém): C ≥ 10 % ATE Dermálne = 1100 mg/kg bw ATE Inhalačne (pary) = 11 mg/l	1
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Registračné číslo: 01-2119471310-51	toluén	20-22	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2 (***), H361d STOT RE 2 (**), H373	1, 2, 3
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	15-25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	1
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 Registračné číslo: 01-2119484609-23	2-metylpropán-1-ol	11-14	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	1
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Registračné číslo: 01-2119471330-49	acetón	7-10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1, 2
CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0 Registračné číslo: 01-2119458049-33	uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)	6,5-7,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centrálny nervový systém, dýchacie cesty (inhalačne)) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	1, 4

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia	31. 3. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
EC: 921-024-6 Registračné číslo: 01-2119475514-35	uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cyklické, <5% n-hexánu	5-8	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	4
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 Registračné číslo: 01-2119463273-41	cyklohexán	≤0,70	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1, 3
Index: 601-037-00-0 CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6	hexán	<0,35	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2 (***) , H361f STOT RE 2 (**), H373 Aquatic Chronic 2, H411 Špecifický koncentračný limit: STOT RE 2, H373: C ≥ 5 %	1, 2

### Poznámky

\*\* nie je možné vylúčiť inú cestu expozície

\*\*\* toxicita pre reprodukciu: dopĺňujúce písmená špecifikujú, či môže dôjsť k poškodeniu plodu (d), alebo poškodeniu reprodukčnej schopnosti

- 1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- 2 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- 3 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH
- 4 Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nevykonávajte umelé dýchanie bez vlastnej ochrany (napr. rúška). 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

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia	31. 3. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

### Po požití

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). Zaisťte 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 podráždenie dýchacích ciest. 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.

## 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 (pyrolýznych) 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 požiariu 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

Zaisťte 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 hmlu/pary/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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia 31. 3. 2023  
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

### 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 hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. 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. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 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. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
0,42 l	plechovka / konzerva	FE
0,7 l	plechovka / konzerva	FE
2 l	kanister	FE
4 l	kanister	FE
9 l	kanister	FE
170 l	sud / barel	FE

Skladovacia trieda 8A - Horľavé žieraviny

Skladovacia teplota +5 až +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 neuveďené

### 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 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	
acetón (CAS: 67-64-1)	OEL Osemhodinové	1210 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL Osemhodinové	500 ppm	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## C6500 Ďredidlo univerzální

Dátum vytvorenia

31. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Európska únia

### Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluén (CAS: 108-88-3)	OEL Osemhodinov é	192 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	384 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	100 ppm	
cyklohexán (CAS: 110-82-7)	OEL Osemhodinov é	700 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL Osemhodinov é	200 ppm	
hexán (CAS: 110-54-3)	OEL Osemhodinov é	72 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL Osemhodinov é	20 ppm	

### Európska únia

### Smernica Komisie 91/322/EHS

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	OEL Osemhodinov é	442 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL Osemhodinov é	100 ppm	
	OEL 15 minút	884 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minút	200 ppm	
	OEL Osemhodinov é	221 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	442 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 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	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## C6500 Ľadidlo univerzálné

Dátum vytvorenia

31. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
Butylacetáty (CAS: 123-86-4)	NPEL priemerný	241 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	723 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	150 ppm	
Butylalkoholy (butanoly) (CAS: 78-83-1)	NPEL priemerný	310 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	100 ppm	
acetón (CAS: 67-64-1)	NPEL priemerný	1210 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	500 ppm	
Lakový benzín (CAS: 64742-82-1)	NPEL priemerný	300 mg/m <sup>3</sup>	Toxicita (karcinogenita) závisí na obsahu aromatických uhľovodíkov (benzén, toluén, xylén, etylbenzén, kumén). Limit je ustanovený pre lakový benzín, ktorého obsah karcinogénneho benzénu nie je vyšší ako 0,2 obj. % (0,1 hmot. %).
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	600 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
cyklohexán (CAS: 110-82-7)	NPEL priemerný	700 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	200 ppm	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia

31. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
hexán (CAS: 110-54-3)	NPEL priemerný	72 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL priemerný	20 ppm	
	NPEL krátkodobý	140 mg/m <sup>3</sup>	
	NPEL krátkodobý	40 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
		6517 nmol/l		
	o-Krezol	Moč	1,5 mg/l	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
			14,3 µmol/l	
			1,03 mg/g kreatinínu	
			1,08 µmol/mmol kreatinínu	
	Kyselina hippurová	Moč	2401 mg/l	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		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia	31. 3. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

acetón (CAS: 67-64-1)	Acetón	53,36 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		103,9 µmol/mmol kreatinínu		
hexán (CAS: 110-54-3)	2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón	5 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		20 µmol/l		
		3 mg/g kreatinínu		
		1,4 µmol/mmol kreatinínu		

### DNEL

2-metylpropán-1-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	310 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	55 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavateľa

acetón

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1210 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	2420 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Dermálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	200 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

cyklohexán

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	700 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	700 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	700 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	700 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavateľa
Pracovníci	Dermálne	2016 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	206 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	412 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	206 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	412 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Dermálne	1186 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Orálne	59,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia

31. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### n-butyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinek	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavatele
Spotřebitelia	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavatele
Spotřebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg	Akútne účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Dermálne	6 mg/kg	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Dermálne	6 mg/kg	Akútne účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Orálne	2 mg/kg	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Orálne	2 mg/kg	Akútne účinky systémové		BL dodavatele

### toluén

Pracovníci / spotřebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinek	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	384 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	384 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	384 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Inhalačne	226 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Inhalačne	226 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavatele
Spotřebitelia	Dermálne	226 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Inhalačne	56,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Orálne	8,13 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Inhalačne	56,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavatele

### uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu

Pracovníci / spotřebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinek	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	2035 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	773 mg/kg	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Inhalačne	608 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Dermálne	699 mg/kg	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Orálne	699 mg/kg	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

### uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

Pracovníci / spotřebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinek	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	330 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	44 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Inhalačne	71 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Dermálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelia	Orálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia

31. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavatele

### PNEC

2-metylpropán-1-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,4 mg/l		BL dodavatele
Morská voda	0,04 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	11 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	1,52 mg/kg potravy		BL dodavatele
Morské sedimenty	0,152 mg/kg potravy		BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	0,0699 mg/kg sušiny pôdy		BL dodavatele

acetón

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l		echa
Sladkovodné prostredie	10,6 mg/l		
Voda (občasný únik)	21 mg/l		
Morská voda	1,06 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg sušiny		
Morské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny		
Pôda (poľnohospodárska)	29,5 mg/kg sušiny pôdy		

cyklohexán

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,207 mg/l		BL dodavatele
Morská voda	0,207 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,207 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3,24 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	3,627 mg/kg bw/deň		BL dodavatele

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia 31. 3. 2023  
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

cyklohexán

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Morské sedimenty	3,627 mg/kg bw/deň		BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	2,99 mg/kg/24h		BL dodavatele

n-butyl-acetát

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

toluén

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,68 mg/l		BL dodavatele
Morská voda	0,68 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,68 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	13,61 mg/l		echa
Sladkovodné sedimenty	16,39 mg/kg potravy		BL dodavatele
Morské sedimenty	16,39 mg/kg potravy		BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	2,89 mg/kg sušiny pôdy		BL dodavatele

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l		BL dodavatele
Morská voda	0,327 mg/l		BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg sušiny pôdy		BL dodavatele
Potravinový reťazec	0,327 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l		BL dodavatele
Morské sedimenty	12,46 mg/kg potravy		BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg potravy		BL dodavatele

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia	31. 3. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

### 8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. 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.

#### 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, číra, priehľadná
Zápach	po organických rozpúšťadlách
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	<-90 °C (BL dodavateľa)
acetón (CAS: 67-64-1)	-94,7 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavateľa)
toluén (CAS: 108-88-3)	-95 °C (BL dodavateľa)
uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	<-20 °C (BL dodavateľa)
uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	-73 °C (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	-94,96-13,2 °C (BL dodavateľa)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	108 °C (BL dodavateľa)
acetón (CAS: 67-64-1)	56,05 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavateľa)
toluén (CAS: 108-88-3)	110,6 °C (BL dodavateľa)
uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	89-107 °C (BL dodavateľa)
uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	155-194 °C (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	136,2-144,5 °C (BL dodavateľa)
Horľavosť	horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti (ČSN 65 0201)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	horľavý (odvozeno od bodu vzplanutí)
toluén (CAS: 108-88-3)	horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	horľavý (BL dodavateľa)
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,7 % (pre uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%))
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	1,7 % (BL dodavateľa)
acetón (CAS: 67-64-1)	2,5 % (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
toluén (CAS: 108-88-3)	1,3 % (BL dodavateľa)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia	31. 3. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cyklické, <5% n-hexánu	1,1 % (BL dodavateľa)
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	0,7 % (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	0,8 % (BL dodavateľa)
horný	10,9 % (pre 2-metylpropán-1-ol)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	10,9 % (BL dodavateľa)
acetón (CAS: 67-64-1)	14,3 % (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
toluén (CAS: 108-88-3)	6,7 % (BL dodavateľa)
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cyklické, <5% n-hexánu	7,0 % (BL dodavateľa)
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	6 % (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	7 % (BL dodavateľa)
Teplota vzplanutia	6 °C (PND 65 6065)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	31 °C (BL dodavateľa)
acetón (CAS: 67-64-1)	-17 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavateľa)
toluén (CAS: 108-88-3)	4,4 °C (BL dodavateľa)
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cyklické, <5% n-hexánu	-9 °C (BL dodavateľa)
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	43 °C (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	18-32 °C (BL dodavateľa)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	400 °C (BL dodavateľa)
acetón (CAS: 67-64-1)	465 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavateľa)
toluén (CAS: 108-88-3)	480 °C (BL dodavateľa)
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cyklické, <5% n-hexánu	268 °C (BL dodavateľa)
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	242 °C (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	432-528 °C (BL dodavateľa)
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	7 (neriedené pri 20 °C) (BL dodavateľa)
Kinematická viskozita	<20,5 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,83 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C (BL dodavateľa)
Rozpustnosť vo vode	nemiešateľný
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	70 g/l (20 °C) (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l pri 20 °C (pH 6) (BL dodavateľa)
toluén (CAS: 108-88-3)	573-587 mg/l pri 25°C (BL dodavateľa)
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cyklické, <5% n-hexánu	takmer nerozpustný (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	146-190,7 mg/l pri 25 °C (BL dodavateľa)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	LogPow -0,24 až >4 (pre obsiahnuté látky)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	1 (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	2,3 (BL dodavateľa)
Tlak pár	6,5 hPa až 233 hPa pri 20 °C (pre obsiahnuté látky)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	16 hPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
acetón (CAS: 67-64-1)	240 hPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	11,6 hPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
toluén (CAS: 108-88-3)	3088,9 Pa pri 21,1 °C (BL dodavateľa)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia	31. 3. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cyklické, <5% n-hexánu	6 kPa pri 20 °C (BL dodavatele)
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	0,2 kPa pri 20 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	650-944 Pa (BL dodavatele)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,830-0,840 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	0,8017 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (BL dodavatele)
acetón (CAS: 67-64-1)	0,790 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (BL dodavatele)
toluén (CAS: 108-88-3)	0,866 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (BL dodavatele)
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cyklické, <5% n-hexánu	0,72 g/cm <sup>3</sup> pri 15 °C (BL dodavatele)
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	0,79 g/cm <sup>3</sup> pri 15 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	0,862-0,88 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C (BL dodavatele)
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina: prchavá
Obsah prchavých organických látok (VOC) vo výrobku: kategórie a podkategórie produktov - neklasifikovaný	

### 9.2. Iné informácie

Vzhľad	číra, bezfarebná kvapalina bez cudzích nečistôt (metodika výrobcu B5/TD1-17 (ČSN EN ISO 1513))
Teplota horenia	18 °C (PND 65 6212)
Teplota vznietenia	420 °C (PND 33 0371)
Hustota pár	> 1 (vzduch = 1)
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	1,000 kg/kg (výpočet)
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,797 kg/kg (výpočet)
Obsah neprchavých látok (sušiny)	0 % objemu
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	840 g/l (výpočet)
Horľavosť - teplotná trieda: T2 (PND 33 0371); Výhrevnosť: 33,88 MJ/kg (PND 65 6169); Spalené teplo: 33,28 MJ/kg (PND 65 6169).	

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuveďené

### 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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia

31. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

##### 2-metylpropán-1-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>		>18,18 mg/l vzduchu	14 dní	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik			BL dodavat ele

##### acetón

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		5800 mg/kg bw		Krysa			
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>15800 mg/kg bw		Králik			
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		76 mg/l	4 hodiny	Krysa			

##### C6500 Ředidlo univerzální

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	ATE		5000 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (pary)	ATE		>50 mg/l				Výpočet hodnoty	

##### cyklohexán

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa	F/M		BL dodavat ele
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>32,88 mg/l	4 hodiny	Krysa	F/M		BL dodavat ele
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik	F/M		BL dodavat ele

##### n-butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		10736 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>21,1 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>14000 mg/kg		Králik			BL dodavat ele

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia	31. 3. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

### n-butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne	LC <sub>0</sub>		>38,32 mg/l	6 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

### toluén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		5000 mg/kg bw					BL dodavat ele
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		25,7 mg/l vzduchu		Krysa			echa
Dermálne	LD <sub>50</sub>		5000 mg/kg bw					BL dodavat ele

### uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>20 mg/l	4 hodiny	Krysa			BL dodavat ele
Orálne	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele
Dermálne	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2920 mg/kg		Králik			BL dodavat ele

### uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		15000 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Inhalačne	LD <sub>50</sub>		13,1 mg/l vzduchu	4 hodiny	Krysa			ECHA
Dermálne	LD <sub>50</sub>		4 ml/kg bw		Krysa			ECHA
Inhalačne	NOAEL		300 ppm		Krysa			ECHA
Dermálne	NOAEL		495 mg/kg bw/deň		Krysa			ECHA

### Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>		3523 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Inhalačne (pary)	LD <sub>50</sub>		6350 ppm	4 hodiny	Krysa			ECHA
Dermálne	LD <sub>50</sub>		12126 mg/kg bw		Králik			ECHA
Orálne	NOAEL		150 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Orálne	LOAEL		150 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Dermálne	ATE		1100 mg/kg bw					
Inhalačne (pary)	ATE		11 mg/l					

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ľadidlo univerzálné

Dátum vytvorenia

31. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

2-metylpropán-1-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Dráždi	OECD 404		Králik	BL dodavateľa

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2-metylpropán-1-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Vážne poškodenie očí	OECD 405		Králik	BL dodavateľa

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

acetón

Výsledok	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny				

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

toluén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
	NOAEC	4522 mg/m <sup>3</sup>	Nie je karcinogénny			BL dodavateľa

### Reprodukčná toxicita

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

2-metylpropán-1-ol

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEL		7,5 mg/l	Negatívny	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	10 mg/l	Negatívny	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa

toluén

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Vývojová toxicita	Inhalačne		1000 ppm	Toxický pre reprodukciu			BL dodavateľa

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

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

### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia

31. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Toxicita opakovanej dávky

2-metylpropán-1-ol

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Pitná voda	NOAEL	Negatívny	OECD 408	1450 mg/kg	90 dní	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľ

acetón

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (pary)	NOAEC			50100 mg/m <sup>3</sup>	8 hodín			BL dodavateľ
Orálne	NOAEL			900 mg/kg	90 dní	Krysa		

cyklohexán

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEL			>250 ppm	90 dní	Krysa		BL dodavateľ

toluén

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			625 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Inhalačne	NOAEC			1,131 mg/l vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Orálne	NOAEL			625 mg/kg bw/deň				BL dodavateľ
Inhalačne	NOAEC			98 mg/m <sup>3</sup>				BL dodavateľ

### Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2-metylpropán-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>100 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia pulex)		BL dodavateľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia 31. 3. 2023  
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

### 2-metylpropán-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>100 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
EC <sub>10</sub>	OECD 209	>100 mg/l	16 hodín	Baktérie (Pseudomonas putida)		BL dodavateľ

### acetón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>		8300 mg/l	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)		
EC <sub>50</sub>		7500 mg/l	96 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		
LC <sub>50</sub>		7500 mg/l	96 hodín	Ryby (Leuciscus idus)		
LC <sub>50</sub>		6500 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

### cyklohexán

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	4,53 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas (střevle))		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,9 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>	OECD 201	9,317 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy))		BL dodavateľ

### n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		18 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		44 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Daphnia sp.)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		397 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		356 mg/l	40 hodín	Mikroorganizmy (Tetrahymena pyriformis)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>	OECD 208	>1000 mg/kg	14 dní	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia

31. 3. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

toluén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>		5,5 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		3,78 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	Sladká voda	BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		134 mg/l	3 hodiny	Riasy (Chlorella vulgaris)	Sladká voda	BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>		84 mg/l	24 hodín	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		BL dodavateľ

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cyklické, <5% n-hexánu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EL <sub>50</sub>		3 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
LL <sub>50</sub>		11,4 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
NOELR		3 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	10-30 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC <sub>50</sub>	OECD 202	10-22 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	4,1 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>		96 mg/l	24 hodín	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA
EC <sub>50</sub>		2,2 mg/l	73 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		ECHA
IC <sub>50</sub>		1 mg/l	24 hodín	Vodné bezstavovce		ECHA
LC <sub>50</sub>		2,6 mg/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia 31. 3. 2023  
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

### Chronická toxicita

#### 2-metylpropán-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		20 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ

#### n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ

#### toluén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		1,4 mg/l	40 dní	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavateľ
NOEC		0,74 mg/l	7 dní	Bezstavovce	Sladká voda	BL dodavateľ
NOEC		10 mg/l		Riasy	Sladká voda	BL dodavateľ

#### uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		0,17 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ

#### Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		960 µg/l		Vodné bezstavovce		ECHA
NOEC		1,3 mg/l	56 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Biologická odbúrateľnosť

##### 2-metylpropán-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D	>70 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

##### acetón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		82 %			Biologicky odbúrateľný	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia 31. 3. 2023  
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cyklické, <5% n-hexánu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
degradovaný podíl		81	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F				Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

neuveďené

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

2-metylpropán-1-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	1				25°C	BL dodavateľ

acetón

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	-0,24					

Neuveďené.

### 12.4. Mobilita v pôde

2-metylpropán-1-ol

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota	Výsledok	Zdroj
Koc	2,1			Vysoká	BL dodavateľ

Neuveďené.

### 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 látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuveďené.

## 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 č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 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 v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

07 07 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy \*  
20 01 13 rozpúšťadlá \*



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia 31. 3. 2023  
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

### 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 1993

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. ((obsahuje Toluén, Xylén technický (zmes s etylbenzénom), Acetón))

#### 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

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

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

nie je relevantné

#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1993

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



#### Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie 274, 601, 640D

Obmedzené množstvá 1 L

Vybrané množstvá E2

#### Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC02, R001

Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

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

Pokyny T7

Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP28

#### ADR cisterny

Kód cisterny LGBF

Vozidlo na prepravu v cisternách FL

Dopravná kategória 2

Kód obmedzujúci tunel (D/E)

#### Zvláštne ustanovenie pre

Prevádzka S2, S20

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia	31. 3. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

### Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie	274, 601, 640D
Vybrané množstvá	E2

### Obal

Obalové inštrukcie	P001, IBC02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19

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

Pokyny	T7
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP8, TP28

### RID nádrže

Kód cisterny	LGBF
Dopravná kategória	0

### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo	Y344
Baliace inštrukcie pasažier	355
Baliace inštrukcie kargo	366

### Námorná preprava - IMDG

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

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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 z 18. decembra 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 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. 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 prekurzory výbušnín podliehajúce ohlasovaniu: Ohlasovanie podozrivých transakcií, zmiznutí a odcudzení podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, Článok 9. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia 31. 3. 2023  
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

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

cyklohexán

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
57	<p>1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka kontaktných lepidiel na báze neoprénu v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti v baleniach väčších ako 350 g.</p> <p>2. Kontaktné lepidlá na báze neoprénu obsahujúce cyklohexán, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010.</p> <p>3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávateľia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli po 27. decembri 2010 kontaktné lepidlá na báze neoprénu obsahujúce cyklohexán v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti, ktoré sa uvádzajú na trh s určením pre širokú verejnosť viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: — Tento výrobok sa nesmie používať v slabo vetraných priestoroch. — Tento výrobok nie je určený ako pomôcka pri kladení kobercov."</p>

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

neuveďené

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
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.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia	31. 3. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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	Nevyvolávajte zvracanie.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

### 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 zvláštneho 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
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC <sub>10</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10% populácie
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EL <sub>50</sub>	Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov
EmS	Pohotovostný plán
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
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>0</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
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
LL <sub>50</sub>	Smrteľná zaťaženie pre 50 % testovaných organizmov
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NOELR	Intenzita zaťaženia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## C6500 Ředidlo univerzální

Dátum vytvorenia	31. 3. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

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
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	Vážne poškodenie 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**

neuveďené

### **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.

### **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.