



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012  
Strana 1 z 18

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

((Podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění)

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výroby: ředidlo C 6000

Popis výrobku: směs aromatických uhlovodíků, esterů a alkoholů

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: ředidlo na ředění nitrocelulóзовých nátěrových látek a čištění pracovního nářadí

Nedoporučená použití: nepoužívat na nátěry přicházející do přímého styku s potravinami, krmivy, pitnou vodou a na natírání dětského nábytku a hraček

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Chemolak Trade, spol. s r.o.

Adresa: Dlouhomostecká 1137, 463 11 Liberec

Telefon: 00 420 485 160 245

Fax: 00 420 485 160 587

e-mail: info@chemolak.cz

Osoba zodpovědná za vypracování bezpečnostního listu: [bernatova@chemolak.cz](mailto:bernatova@chemolak.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 PRAHA 2

telefon: 224 914 575, 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### 2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES č.1272/2008(CLP)

| Třída nebezpečnosti a kategorie | Standardní věta o nebezpečnosti | Multiplikační faktor   |
|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Flam.Lig.2,<br>Asp.Tox.1        | H 225<br>H 304                  | Vysoce hořlavá kapalina a páry<br>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt |
| Skin Irrit. 2                   | H 315                           | Dráždí kůži  |
| Eye Irrit. 2                    | H 318                           | Způsobuje vážné poškození očí  |
| Eye Irrit. 2                    | H 319                           | Způsobuje vážné podráždění očí   |
| STOT SE 3                       | H 335                           | Může způsobit podráždění dýchacích cest  |
| STOT SE 3                       | H 336                           | Může způsobit ospalost nebo závratě  |



**Název výrobku: Ředidlo C 6000**

**Datum vydání: 22.11.2012**

**Datum revize: 09.12.2022**

**Číslo revize: 5**

Strana 2 z 18

|           |       |  |
|-----------|-------|--|
| Repr. 2   | H 361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky  |
| STOT RE 2 | H 373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |

## 2.2 Prvky označením

### 2.2.1 Označení podle nařízení ES č.1272/2008 (CLP)

Výstražný(é) symbol(y): GHS02, GHS05, GHS 08



Signální slovo: Nebezpečí

#### Údaje o nebezpečnosti:

**H225** – Vysoce hořlavá kapalina páry

**H315**- Dráždí kůži

**H304** - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

**H318** – Způsobuje vážné poškození očí

**H319** - Způsobuje vážné podráždění očí

**H335** - Může způsobit podráždění dýchacích cest

**H336** – Může způsobit ospalost nebo závratě

**H361** – Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

**H373** - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí

**P202** Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim

**P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

**P243** Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

**P260** Nevdechujte páry/aerosoly

**P263** Zabraňte styku během těhotenství/kojení

**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P305+P351+P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**P331** NEVYVOLÁVEJTE zvracení

**P501** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy

**Obsahuje :** Butyl acetát, toluen, methyl acetát, etylacetát, butan-1-ol ,toluen.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>Název složky</b> | Butyl acetát |
| <b>Koncentrace</b>  | 10 - 20 %    |

**Název výrobku: Ředidlo C 6000****Datum vydání: 22.11.2012****Datum revize: 09.12.2022****Číslo revize: 5**

Strana 3 z 18

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>CAS</b>                 | 123-86-4  |
| <b>EC</b>                  | 204-658-1   |
| <b>Registrační číslo</b>   | 01-2119485493-29                                  |
| <b>Výstražný piktogram</b> | GHS 02, GHS 07                                    |
| <b>Signální slovo</b>      | Varování  |
| <b>H věty</b>              | Flam. Liq.3, H 226<br>STOT SE 3, H 336<br>EUH 066 |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Název složky</b>        | Etylacetát   |
| <b>Koncentrace</b>         | 5 - 15 %   |
| <b>CAS</b>                 | 141-78-6   |
| <b>EC</b>                  | 205-500-4  |
| <b>Registrační číslo</b>   | 01-2119475103-46   |
| <b>Výstražný piktogram</b> | GHS 02, GHS 07   |
| <b>Signální slovo</b>      | Nebezpečí  |
| <b>H věty</b>              | Flam. Liq.2, H 225<br>Eye Irrit. 2, H 319<br>STOT SE 3, H 336<br>EUH 066 |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Název složky</b>        | Toluen  |
| <b>Koncentrace</b>         | 55- 65%   |
| <b>CAS</b>                 | 108-88-3  |
| <b>EC</b>                  | 203-625-9   |
| <b>Registrační číslo</b>   | 01-2119471310-51  |
| <b>Výstražný piktogram</b> | GHS 02, GHS 07, GHS 08  |
| <b>Signální slovo</b>      | Nebezpečí   |
| <b>H věty</b>              | Flam. Liq.3, H 225<br>Asp. Tox. 1, H 304<br>Skin. Irrit. 2, H 315<br>STOT SE 3, H 336<br>Repr. 2, H 361<br>STOT RE 2, H 373 |



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 4 z 18

|                     |  |
|---------------------|--|
| Název složky        | Methyl acetát  |
| Koncentrace         | 10 - 20 %  |
| CAS                 | 79-20-9  |
| EC                  | 201-185-2  |
| Registrační číslo   | 01-2119459211-47   |
| Výstražný piktogram | GHS 02, GHS 07   |
| Signální slovo      | Varování   |
| H věty              | Flam. Liq.3, H 226<br>Eye Irrit. 2, H 319<br>STOT SE 3, H 336<br>EUH 066 |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Název složky        | Butan-1-ol   |
| Koncentrace         | 5 - 15 %   |
| CAS                 | 71-36-3  |
| EC                  | 200-751-6  |
| Registrační číslo   | 01-2119484630-38   |
| Výstražný piktogram | GHS 02, GHS 05 ,GHS 07   |
| Signální slovo      | Nebezpečí  |
| H věty              | Flam. Liq.3, H 226<br>Acute tox.4, H 302<br>Skin Irrit.2, H 315<br>Eye Damage 1, H 318<br>STOT SE 3, H 335<br>STOT SE 3, H 336 |

Plné znění H vět v tomto oddílu se nachází v oddílu 16.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

#### **Při vdechnutí**

Při nadýchání postiženého přenést na čerstvý vzduch, zabezpečit klid, nejíst, dokud nepominou příznaky. V případě podráždění, závratí, nevolnosti nebo ztráty vědomí urychleně



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 5 z 18

vyhledejte lékařskou pomoc. V případě zastavení dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj a nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

#### **Při styku s kůží**

Při zasažení kůže umýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem. Převlečte znečištěné oblečení a vyperte ho před dalším použitím

#### **Při styku s okem**

Při zasažení očí důkladně vypláchnout vodou, pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Při požití**

Při požití nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat nádobu nebo její označení.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Bolest hlavy, závratě, ospalost, nevolnost a další účinky na CNS.

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Produkt může vdechnutí způsobit chemický zápal plic. Poskytněte vhodné ošetření.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva:**

Vodní mlha, pěna, suché chemické hasící prostředky nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva:** Přímý proud vody

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Nebezpečné produkty hoření:** dým, výpary, nedokonalé produkty hoření, oxidy uhlíku

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Evakuujte oblast. Zabraňte přiblížení uniklé látky ke zdrojům hoření nebo vniknutí do vodních toků, kanalizace nebo zdrojů pitné vody. Hasiči by měli používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech přenosný dýchací přístroj. Na ochranu pracovníků a na zchlazení povrchů, které jsou vystavené ohni použijte rozprašovače vody.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány v souladu s platnými předpisy.

Vyvarujte se kontaktu s rozlitym materiálem. Pokud to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění vzduchu.

Doporučení v souvislosti s minimálními požadavky na osobní ochranné prostředky jsou v oddíle 8. Mohou být potřebná i speciální ochranná opatření v závislosti od konkrétních okolností nebo odborného úsudku záchranářů..



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 6 z 18

V případě předpokladu kontaktu s horkým výrobkem se doporučuje použít žáruvzdorné a tepelně izolované rukavice.

V závislosti na velikosti úniku a potenciální úrovni expozice možno použít polomaskový nebo celotvářový respirátor s filtrem na organické páry a podle potřeby i izolační dýchací přístroj. Pokud není, je možné expozici úplně charakterizovat, nebo pokud je předpoklad, že v prostoru bude nedostatek kyslíku, doporučuje se použít izolační dýchací přístroj.

V případě kontaktu s očima se doporučuje použít chemické ochranné brýle.

Při malých únicích na ochranu těla postačí antistatické pracovní oděvy, při velkých únicích se doporučuje použít celotělovou kombinézu.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

V případě velkého úniku: vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možné nahromadit a zneškodnit. Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Na zemi:** Odstraňte jakékoli zdroje, které by mohly způsobit vznícení (zákaz kouření, zdroje jiskření, otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, pokud je to možné bez rizika. Všechna zařízení používaná při manipulaci s produktem musí být uzemněná. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes uniklý materiál. Zabraňte průniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor. Na omezení tvorby výparů je možné použít pěnu, která odlučuje páru. Na sběr materiálu použijte čisté a nejiskřící nářadí. Rozlitý materiál absorbujte nebo přikryjte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a sesbírejte ho do odpadních nádob, které budou zneškodněné v souladu s platnými předpisy. Při velkém úniku vodní sprcha může snížit tvorbu výparů, ale v uzavřeném prostoru nemusí zabránit vznícení. Odstraňte materiál odčerpáním nebo použitím vhodného absorbčního materiálu.

**Ve vodě:** Zastavte únik pokud možno bez rizika. Odstraňte zdroje zapálení. Jestliže to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění toků.

Upozorněte odběratele pitné, užitkové a chladicí vody, oznamte událost hasičům nebo policii. Fázi materiálu na hladině zachyťte vhodně umístěnými zádržemi. Povlak na hladině posypte vhodným absorbčním materiálem (např. vapex nebo perlit) a mechanicky sesbírejte z hladiny.

Doporučení uvedená v případě úniku materiálu na zemi a ve vodě jsou založená na nejpravděpodobnějším scénáři úniku tohoto materiálu. Napříč tomu ale geografické podmínky vítr, teplota, vlny (v případě úniku ve vodě), směr a rychlost mohou vážně ovlivnit příslušný úkon. Z tohoto důvodu je nutné situaci konzultovat s místními odborníky.

Poznámka: místní předpisy mohou určovat nebo omezovat podmínky likvidace.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Čtěte oddíly 8 a 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 7 z 18

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Vyvarujte se kontaktu s kůží. Ze zahřívání nebo promíchávání materiálu se mohou uvolňovat potenciálně toxické/dráždivé výpary/dým.

Zabraňte rozlití materiálu, aby nevzniklo nebezpečí smeknutí. Materiál může akumulovat elektrostatický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Používejte vhodné postupy propojování a uzemňování. Propojení a uzemnění však nemusí odstranit nebezpečí akumulace statické elektřiny.

Postupujte v souladu s platnými právními předpisy.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Nádoby těsně uzavřete, uskladněte na místě nepřístupném dětem a nepovolaným osobám. Neskladujte společně s potravinami, poživatinami a krmivy. Skladujte v původních, dobře uzavřených obalech při teplotě +5 až +25°C v suchých a větraných skladech bez přímého účinku slunečního záření, které odpovídá platným předpisům pro skladování hořlavých kapalin. Materiál neskladujte v blízkosti topných zařízení.

Otvírejte pomalu, aby bylo možné regulovat vyrovnávání tlaku. Uskladněné kontejnery musí být ukotvené a uzemněné. Pevné skladovací nádoby, přepravní nádoby a související zařízení by měly být uzemněné a propojené kvůli prevenci akumulace statického náboje.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

viz bod 1.2

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### Expoziční limity

| Chemická látka | NPEL<br>průměrná       | NPEL<br>krátkodobá      | BMH                   | Zdroj                      |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Butyl acetát   | 500 mg.m <sup>-3</sup> | 700 mg.m <sup>-3</sup>  | neuveдено             | Nařízení vlády 41/2020 Sb. |
| Methylacetát   | 310 mg.m <sup>-3</sup> | 700 mg.m <sup>-3</sup>  | neuveдено             | Nařízení vlády 41/2020 Sb  |
| Toluen         | 192 mg.m <sup>-3</sup> | 384 mg.m <sup>-3</sup>  | 600µg.l <sup>-1</sup> | Nařízení vlády 41/2020 Sb  |
| Butan-1-ol     | 310 mg.m <sup>-3</sup> | neuveдено               | neuveдено             | Nařízení vlády 41/2020 Sb  |
| Etylacetát     | 734 mg.m <sup>-3</sup> | 1468 mg.m <sup>-3</sup> | neuveдено             | Nařízení vlády 41/2020 Sb  |

### **8.2 Omezování expozice**

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly



**Název výrobku: Ředidlo C 6000**

**Datum vydání: 22.11.2012**

**Datum revize: 09.12.2022**

**Číslo revize: 5**

Strana 8 z 18

Stupeň ochrany a typ nutné kontroly bude záviset na podmínkách možného kontaktu. Možná kontrolní opatření:

Mělo by být zabezpečené přiměřené větrání, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné expoziční limity chemických faktorů v pracovním ovzduší.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Výběr ochranných prostředků závisí na podmínkách vystavení, způsobu použití, manipulace, koncentrace a použitého větrání.

Uvedená doporučení slouží k výběru ochranných prostředků při manipulaci s tímto produktem a jsou založená na předpokladu běžného použití produktu pro stanovený účel.

##### **a) Ochrana dýchacích cest**

Jestliže není zajištěna koncentrace znečišťujících látek v ovzduší na požadované úrovni pro ochranu zdraví pracovníků, je vhodné použít schválený respirátor.

Výběr, použití a údržba respirátorů musí odpovídat ochranným požadavkům.

Při přecitlivělosti dýchacích cest (astma, chronická bronchitida) se nedoporučuje styk s produktem.

Vhodné typy respirátorů:

Respirátor s filtrem pokrývajícím polovinu tváře, typ filtru A

##### **b) Ochrana rukou – protichemické ochranné rukavice**

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprén – CR: hrubost  $\geq 0,5$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Nitrilkaučuk – NBR: hrubost  $\geq 0,35$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Butylkaučuk – IIR: hrubost  $\geq 0,5$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Fluorkaučuk –FKM: hrubost  $\geq 0,4$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Doporučení: Kontaminované rukavice zlikvidovat.

##### **c) Ochrana očí a obličeje – ochranné brýle nebo bezpečnostní štít**

##### **d) Ochrana kůže**

Ochranný pracovní oblek, resp. speciální ochranný overal, antistatická obuv, plátěná resp. pogumovaná zástěra, oblečení musí být z materiálu nevyvolávajícího statický elektrický náboj.

#### **Specifická hygienická opatření**

Dodržujte pravidla osobní hygieny. Umyjte se po každé manipulaci s produktem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně čistěte ochranný pracovní oděv a ochranné pomůcky. Znečištěný oděv a obuv, kterou není možné vyčistit, zlikvidujte. Udržujte čistotu!

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici





Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 9 z 18

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství:** kapalina

**Vzhled:** bezbarvý

**Zápach:** ostrý ropný

**Prahová hodnota zápachu:** nejsou k dispozici žádné údaje

**pH:** údaj není k dispozici

**Teplota varu:** údaj není k dispozici (výrobek)

**Teplota vzplanutí:** 0 - 5°C (výrobek)

**Horní/dolní mez výbušnosti:** (výrobek)

**Dolní mez výbušnosti při 50°C:** 2,5% obj.

**Horní mez výbušnosti při 100°C:** 20,5% obj.

**Teplota samovznícení:** údaj není k dispozici (výrobek)

**Kinematická viskozita:** < 20,5mm<sup>2</sup>/s (40°C)

**Rozpustnost:** údaj není k dispozici

**Tlak par:** údaj není k dispozici

**Hustota:** 0,860 g/cm<sup>3</sup>

**Relativní hustota par:** údaj není k dispozici

| Butyl acetát                      |                                   |                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Teplota tání/oblast tání          | - 90°C při 1013 hPa               | Zdroj: dodavatel |
| Teplota varu/destilační rozpětí   | 126°C při 1013 hPa                |                  |
| Teplota vzplanutí                 | 27°C (PM)                         |                  |
| Meze výbušnosti (obj. %)          | Dolní = 1,2 %<br>Horní = 15,0 %   |                  |
| Tlak par                          | 15 hPa při 20°C                   |                  |
| Hustota pár                       | 4,0 (vzduch = 1)                  |                  |
| Hustota                           | 0,8812 g/cm <sup>3</sup> při 20°C |                  |
| Rozpustnost ve vodě               | 5,3 g/L                           |                  |
| Teplota samovznícení              | 415°C                             |                  |
| Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda | Log Kow (Pow): 2,3 při 25°C       |                  |
| Teplota rozkladu                  | Není k dispozici                  |                  |

| Etylacetát                        |  |                  |
|-----------------------------------|--|------------------|
| Teplota tání/oblast tání          | 82,4°C při 1013hPa                       | Zdroj: dodavatel |
| Teplota varu/destilační rozpětí   | 76,5 -78°C při 1013hPa                   |                  |
| Teplota vzplanutí                 | -3°C při 1013hPa                         |                  |
| Meze výbušnosti (obj. %)          | 2 – 11,4% obj.                           |                  |
| Tlak par                          | Není k dispozici                         |                  |
| Hustota                           | 0,899 – 0,901 g/cm <sup>3</sup> při 20°C |                  |
| Rozpustnost ve vodě               | 8,5 % při 15°C                           |                  |
| Teplota samovznícení              | 446°C                                    |                  |
| Viskozita                         | Výrobce neuvádí                          |                  |
| Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda | Neuvádí se                               |                  |


**Název výrobku: Ředidlo C 6000**
**Datum vydání: 22.11.2012**
**Datum revize: 09.12.2022**
**Číslo revize: 5**

Strana 10 z 18

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Teplota rozkladu    | Žádné údaje                               |  |
| Oxidační vlastnosti | Nejsou stanoveny, látka je vysoce hořlavá |  |

| <b>Toluen</b>                     |   |                         |
|-----------------------------------|---|-------------------------|
| Teplota tání/oblast tání          | -95°C při 1013hPa                         | <b>Zdroj: dodavatel</b> |
| Teplota varu/destilační rozpětí   | 110°C při 1013hPa                         |                         |
| Teplota vzplanutí                 | 4,4°C při 1013hPa                         |                         |
| Meze výbušnosti (obj. %)          | 1,3 – 6,7 % obj.                          |                         |
| Tlak par                          | 28,4 kPa při 20°C                         |                         |
| Hustota                           | 0,866 g/cm <sup>3</sup> při 20°C          |                         |
| Rozpustnost ve vodě               | 573 – 587 mg/l při 25°C                   |                         |
| Teplota samovznícení              | 480°C                                     |                         |
| Viskozita                         | 0,56 mPas při 25°C                        |                         |
| Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda | 2,73                                      |                         |
| Teplota rozkladu                  | Nerozkládá se                             |                         |
| Oxidační vlastnosti               | Nejsou stanoveny, látka je vysoce hořlavá |                         |

| <b>Butan-1-ol</b>                 |                     |                         |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Teplota tání/oblast tání          | <-90°C (1013hPa)    | <b>Zdroj: dodavatel</b> |
| Teplota varu/destilační rozpětí   | 119°C (1013hPa)     |                         |
| Teplota vzplanutí                 | 35°C (1013hPa)      |                         |
| Meze výbušnosti (obj. %)          | neuveдено           |                         |
| Tlak par                          | 10 hPa při 20°C     |                         |
| Hustota                           | 0,810 při 20°C      |                         |
| Rozpustnost ve vodě               | 66 g/l při 20°C     |                         |
| Teplota samovznícení              | 355°C při 1007 hPa  |                         |
| Viskozita                         | 2,947 mPas při 20°C |                         |
| Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda | 1,0 při 25°C        |                         |
| Teplota rozkladu                  | Žádné údaje         |                         |
| Oxidační vlastnosti               | Žádné údaje         |                         |

| <b>Methyl acetát</b>            |                        |                         |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Teplota tání/oblast tání        | - 98°C při 1013 hPa    | <b>Zdroj: dodavatel</b> |
| Teplota varu/destilační rozpětí | 57°C při 1013 hPa      |                         |
| Teplota vzplanutí               | -13°C (PM)             |                         |
| Meze výbušnosti (obj. %)        | Nejsou k dispozici     |                         |
| Tlak par                        | 228 hPa při 20°C       |                         |
| Hustota                         | 0,93 g/cm <sup>3</sup> |                         |
| Rozpustnost ve vodě             | -                      |                         |
| Teplota samovznícení            | 454°C                  |                         |



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 11 z 18

|                                   |                  |  |
|-----------------------------------|------------------|--|
| Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda | Log Pow: 0,18    |  |
| Hustota pár                       | 4,0 (vzduch = 1) |  |
| Teplota rozkladu                  | Není k dispozici |  |
| Oxidační vlastnosti               | Není k dispozici |  |

## 9.2 Další informace

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Hustota (g/cm <sup>3</sup> ): | 0,860 |
| TOC (kg/kg):                  | 0,773 |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** není uvedena

**10.2 Chemická stabilita:** v běžných podmínkách je produkt stabilní

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** nepředpokládá se

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Vyvarujte se sálavému teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zápalným zdrojům.

**10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** při teplotě okolí se materiál nerozkládá

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES)č.1272/2008

Vážné poškození očí – kategorie nebezpečnosti 2

Toxicita pro reprodukci- kategorie nebezpečnosti 2

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2

| Butyl acetát           |   |                         |
|------------------------|---|-------------------------|
| <b>Akutní toxicita</b> | LD50 potkan – orální tox. = 10 760 mg/kg    | <b>Zdroj:</b> dodavatel |
|                        | LD50 potkan – dermální tox. = 14 112 mg/kg  |                         |
|                        | LC50 potkan – inhalační tox. = 23,4 mg/l/4h |                         |
| <b>Dráždivost</b>      | Není dráždivý pro pokožku a oči             |                         |
| <b>Senzibilizace</b>   | Není senzibilující                          |                         |
| <b>Karcinogenita</b>   | Není karcinogenní                           |                         |
| <b>Mutagenita</b>      | Není mutagenní                              |                         |



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 12 z 18

|                             |                             |  |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| <b>Reprodukční toxicita</b> | Není toxický pro reprodukci |  |
|-----------------------------|-----------------------------|--|

| <b>Etylacetát</b>           |  |                         |
|-----------------------------|--|-------------------------|
| <b>Akutní toxicita</b>      | LD50 podkan – orální tox. = 5620mg/kg        | <b>Zdroj: dodavatel</b> |
|                             | LD50 králík – dermální tox. není k dispozici |                         |
|                             | LC50 podkan – inhalační tox. 45 mg/l (2h)    |                         |
| <b>Dráždivost</b>           | Dráždí oči                                   |                         |
| <b>Senzibilizace</b>        | Není senzibilizující                         |                         |
| <b>Karcinogenita</b>        | Není karcinogenní                            |                         |
| <b>Mutagenita</b>           | Není mutagenní                               |                         |
| <b>Reprodukční toxicita</b> | Podezření na poškození nenarozeného dítěte   |                         |

| <b>Toluen</b>               |  |                         |
|-----------------------------|--|-------------------------|
| <b>Akutní toxicita</b>      | LD50 potkan – orální tox. > 5000mg/kg                | <b>Zdroj: dodavatel</b> |
|                             | LD50 králík – dermální tox. > 5000 mg/kg             |                         |
|                             | LC50 potkan – inhalační tox. > 188 mg/m <sup>3</sup> |                         |
| <b>Dráždivost</b>           | Dráždí kůži, mírně dráždí oči                        |                         |
| <b>Senzibilizace</b>        | Není senzibilizující                                 |                         |
| <b>Karcinogenita</b>        | Není karcinogenní                                    |                         |
| <b>Mutagenita</b>           | Není mutagenní                                       |                         |
| <b>Reprodukční toxicita</b> | Podezření z poškození nenarozeného dítěte            |                         |

| <b>Butan-1-ol</b>           |   |                         |
|-----------------------------|---|-------------------------|
| <b>Akutní toxicita</b>      | LD50 – orální tox.= 2290mg/kg   | <b>Zdroj: dodavatel</b> |
|                             | LD50 – dermální tox. = 3434 mg/kg   |                         |
|                             | LC50 – inhalační tox.= 17760 mg/m <sup>3</sup>  |                         |
| <b>Dráždivost</b>           | Způsobuje podráždění kůže<br>Způsobuje vážné podráždění očí<br>Nevratné zakalení rohovky a začervenání spojivek<br>Dráždí dýchací cesty |                         |
| <b>Senzibilizace</b>        | Není senzibilizující  |                         |
| <b>Karcinogenita</b>        | Není karcinogenní   |                         |
| <b>Mutagenita</b>           | Není mutagenní  |                         |
| <b>Reprodukční toxicita</b> | Není toxický pro reprodukci   |                         |

| <b>Methyl acetát</b>   |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>Akutní toxicita</b> | LD50 – orální tox.(potkan)= 6482 mg/kg     |  |
|                        | LD50 – dermální tox. (králík)>2000 mg/kg   |  |
|                        | LC50 – inhalační tox.(potkan,4h)= 98,4mg/l |  |
| <b>Senzibilizace</b>   | Není senzibilizující                       |  |



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 13 z 18

|                             |                             |                         |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| <b>Karcinogenita</b>        | Není karcinogenní           | <b>Zdroj:</b> dodavatel |
| <b>Mutagenita</b>           | Není mutagenní              |                         |
| <b>Reprodukční toxicita</b> | Není toxický pro reprodukci |                         |

### 11.2 Další informace

Koncentrace par převyšující doporučenou hranici expozice dráždí oči a dýchací cesty, může způsobit bolesti hlavy, závratě, výpary mají anestetické účinky a mohou vyvolat další nežádoucí účinky na centrální nervovou soustavu.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

| <b>Butyl acetát</b>                   |   |                         |
|---------------------------------------|---|-------------------------|
| <b>Toxicita</b>                       | LC50 (96h) (pstruh duhový) = 18 mg/l<br>EC50 (48h) (dafnie) = 44 mg/l<br>EC50 (72h) (desmodesmus subspicatus) = 647,7 mg/l<br>NOEC (72h) (desmodesmus subspicatus) = 200 mg/l | <b>Zdroj:</b> dodavatel |
| <b>Perzistence a degradovatelnost</b> | 83% (28d), aerobní, lehce biologicky rozložitelný, OECD 301 D   |                         |
| <b>Bioakumulační potenciál</b>        | Není k dispozici  |                         |
| <b>Mobilita v půdě</b>                | Údaj není k dispozici   |                         |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>  | Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB  |                         |

| <b>Etylacetát</b>                     |  |                         |
|---------------------------------------|--|-------------------------|
| <b>Toxicita</b>                       | LC50 (48h) (ryby) = 270 - 330mg/l<br>EC50 (24h) (dafnie) > 3090 mg/l (24h) | <b>Zdroj:</b> dodavatel |
| <b>Perzistence a degradovatelnost</b> | Lehce biologicky rozložitelný  |                         |
| <b>Bioakumulační potenciál</b>        | Nízký  |                         |
| <b>Mobilita v půdě</b>                | Data nejsou k dispozici  |                         |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>  | Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB                                     |                         |

| <b>Toluen</b>   |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>Toxicita</b> | EC50 (48h) (dafnie) = 3,78 mg/l<br>EC50 (ostatní vodní organismy) = 134 mg/l<br>LC50 (96h) (ryby) = 5,5 mg/l |  |



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 14 z 18

|                                       |  |                         |
|---------------------------------------|--|-------------------------|
| <b>Perzistence a degradovatelnost</b> | Lehce biologicky rozložitelný<br>Poločas rozpadu v atmosféře = 2,59 dní<br>Rychlost degradace ve vode = 0,0462 d <sup>-1</sup><br>Rychlost degradace v sedimentech = 0,023 d <sup>-1</sup><br>Rychlost degradace v půdě = 0,023 d <sup>-1</sup><br>Rychlost degradace ve vzduchu = 0,267 d <sup>-1</sup> | <b>Zdroj:</b> dodavatel |
| <b>Bioakumulační potenciál</b>        | BCF ryby = 90  |                         |
| <b>Mobilita v půdě</b>                | Vysoká až mírná mobilita v půdě. U látky se dá předpokládat že má malou schopnost absorpce (logKo/v < 3)   |                         |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>  | Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB   |                         |

| <b>Butan-1-ol</b>                     |   |                         |
|---------------------------------------|---|-------------------------|
| <b>Toxicita</b>                       | LC0 (96h) (ryby) = 1176 mg/l<br>EC50 (48h) (dafnie) = 1328 mg/l<br>EC50 (72h) (řasy) = 225 mg/l | <b>Zdroj:</b> dodavatel |
| <b>Perzistence a degradovatelnost</b> | Lehce biologicky odbouratelný   |                         |
| <b>Bioakumulační potenciál</b>        | LogKow – 0,81<br>BCF – 3,16   |                         |
| <b>Mobilita v půdě</b>                | LogKoc – 0,388  |                         |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>  | Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB  |                         |

| <b>Methyl acetát</b>                  |  |                         |
|---------------------------------------|--|-------------------------|
| <b>Toxicita</b>                       | LC0 (96h) (ryby) = 250 - 350 mg/l<br>EC50 (16h) (mikroorganismy) = 6000 mg/l<br>EC50 (168h) (řasy) > 1000 mg/l | <b>Zdroj:</b> dodavatel |
| <b>Perzistence a degradovatelnost</b> | Bez údajů  |                         |
| <b>Bioakumulační potenciál</b>        | Bez údajů  |                         |
| <b>Mobilita v půdě</b>                | Nejsou údaje   |                         |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>  | Údaje nejsou k dispozici   |                         |

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Při likvidaci produktu a jeho odpadů postupujte ve smyslu platné legislativy v oblasti odpadního hospodářství.



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 15 z 18

Nepoužitelné zbytky produktu doporučujeme slívat do jedné nádoby a likvidovat spalováním ve vhodných spalovnách průmyslného odpadu.

Vyprázdněné nádoby mohou být nebezpečné, protože se v nich mohou nacházet zbytky původního obsahu. Z prázdných nádob je třeba úplně vyprázdnit obsah a bezpečně je uložit, dokud nebudou bezpečným způsobem recyklované nebo zlikvidované. Recyklaci, renovaci nebo likvidaci vyprázdněných obalů má vykonávat kvalifikovaná osoba s příslušnou licencí a v souladu s platnými předpisy.

Prázdné nádoby je zakázáno vystavovat teplu, plameni, zdrojům jiskření, statické elektřině nebo jiným zdrojům hoření. Při nedodržení těchto podmínek mohou vyprázdněné nádoby explodovat a způsobit poranění nebo smrt.

Katalogové číslo odpadu: 14 06 03 – jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel  
kategorie odpadu „N“ nebezpečný odpad

Katalogové číslo obalu: 15 01 04 – kovové obaly (ostatní odpad)  
15 01 07 – skleněné obaly (ostatní odpad)

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 Číslo UN:** 1263

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

- **ADR/RID** BARVA nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

- **ostatní přeprava**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** -

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

**Identifikační číslo nebezpečnosti:** -

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:**

Neuplatňuje se

**Další údaje pro ADR/RID:**

- |   |     |
|---|-----|
| - <b>Klasifikační značka</b>                | F1  |
| - <b>Bezpečnostní značka</b>                | 3   |
| - <b>Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)</b> | 33  |
| - <b>Omezení pro tunely</b>                 | D/E |

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezení chemických látek (REACH) a o zřízení Evroské chemické agentury, o změně a doplnění některých směrnic.



**Název výrobku: Ředidlo C 6000**

**Datum vydání: 22.11.2012**

**Datum revize: 09.12.2022**

**Číslo revize: 5**

Strana 16 z 18

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.830/2015, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady č.1970/2006.

Nařízení komise (EÚ) č. 109/2012, kterým se mění a doplňuje ařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení komise (EÚ) č. 552/2009, kterým se mění a doplňuje ařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení komise (EÚ) č. 276/2010, kterým se mění a doplňuje ařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení komise (EÚ) č. 207/2011, kterým se mění a doplňuje ařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení komise (EÚ) č. 336/2011, kterým se mění a doplňuje ařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení komise (EÚ) č. 494/2011, kterým se mění a doplňuje ařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon NR SR č.67/2010 Z.z. o chemických látkách a chemických přípravků

Výkon MH SR č.3/2010 na provedení zákona č.67/2010 Z.z. o uvedení chemických látek a směsí na trh

Nařízení vlády SR č.355/2006 o ochraně zaměstnanců před riziky související s expozicí chemického faktoru při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády SR č.33/2018, kterým se mění a doplňuje nařízení vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochraně zaměstnanců před riziky související s expozicí chemického faktoru při ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP SR č.127/2011 Z.z. kterou se ustanovuje seznam regulovaných výrobků, označení jejich obalů a požadavky na omezení emisí prchavých organických sloučenin při používání organických rozpouštědel v regulovaných výrobcích

Nařízení komise (EÚ)č. 286/2011, kterým se na účely technického a vědeckého pokroku mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu 1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 208/112/ES o změně a doplnění směrnic Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES s cílem přizpůsobit jejich nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a alení látek a směsí

Zákon č.128/2015 Z.z. o prevenci závažných průmyslných havárií a o změně a doplnění některých zákonů

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadech a o změně a doplnění některých zákonů

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** – nebylo vypracované

## **ODDÍL 16: Další informace**





Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 17 z 18

---

- **Úplné znění H vět z oddílu 3**

|                |  |
|----------------|--|
| <b>H 225</b>   | Vysoce hořlavá kapalina a páry   |
| <b>H 226</b>   | Hořlavá kapalina a páry  |
| <b>H 302</b>   | Zdraví škodlivý při požití   |
| <b>H 304</b>   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt             |
| <b>H 315</b>   | Dráždí kůži  |
| <b>H 318</b>   | Způsobuje vážné poškození očí  |
| <b>H 319</b>   | Způsobuje vážné podráždění očí   |
| <b>H 335</b>   | Může způsobit podráždění dýchacích cest                                |
| <b>H 336</b>   | Může způsobit ospalost nebo závratě                                    |
| <b>H 361</b>   | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky  |
| <b>H 373</b>   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |
| <b>EUH 066</b> | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže         |

**Vysvětlivky zkratk:**

|               |   |
|---------------|---|
| Flam.Liq. 2   | Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 2   |
| Flam.Liq. 3   | Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 3   |
| Asp.Tox. 1    | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1                                 |
| STOT SE 3     | Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3 |
| Eye Dam. 1    | Vážné poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1  |
| STOT RE 2     | Toxicita pro specifické cílové orgány -opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2  |
| Skin. Irrit 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2  |
| Acute Tox.4   | Akutní toxicita (dermální, inhalační, orální), kategorie nebezpečnosti 4              |
| STOT SE 2     | Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 2 |
| Repr.2        | Toxicita pro reprodukci 2   |

- **Pokyny pro školení**

Osoby, které s produktem manipulují musí být prokazatelně seznámené s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí. Musí být seznámené s jeho nepříznivými účinky na člověka a přírodu, taktéž musí být seznámené se zásadami první pomoci.

**Tato verze BL nahrazuje všechny předcházející verze.**

**Poslední revize:**

- oddíl 1, oddíl 5, oddíl 8, oddíl 9, oddíl 11, oddíl 15 a oddíl 16



**Název výrobku: Ředidlo C 6000**

**Datum vydání: 22.11.2012**

**Datum revize: 09.12.2022**

**Číslo revize: 5**

Strana 18 z 18

---

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají uvedeného výrobku a odpovídají našim současným poznatkům a zkušenostím a nemusí být vyčerpávající. Nenahrazují kvalitativní specifikaci výrobku a nemusí platit už při dalším jeho mícháním s jinými látkami.

Abyste se ujistili, že tento BL je poslední dostupnou verzí, která je k dispozici, kontaktujte společnost CHEMOLAK, a.s., příp. web stránku firmy.

V důsledku měnící se legislativy a změn v klasifikaci chemických látek obsažených v produktu může při dalším revidovaném vydávání BL přijít ke změně klasifikace a označování produktu. Proto je nutné, abyste zkontrolovali, zda daný BL se vztahuje k danému produktu podle datumu výroby uvedeném na obalu.

Zodpovědností uživatelů je přesvědčit se o vhodnosti použití výrobku pro daný účel. Pokud uživatel mění balení produktu, je jeho zodpovědností přesvědčit se, zda byl výrobek v novém obalu označený v souladu s klasifikací a označením v BL platnou pro daný výrobek.

Všem, kteří budou s výrobkem manipulovat nebo ho používat, musí být oznámeno příslušné varování a postupy pro bezpečnou manipulaci.

Za dodržování národní legislativy zodpovídá odběratel.