



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: **22.11.2012**

Datum revize: **1.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 1 z 23

---

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(Dle nařízení Komise (EU) č. 453/2010)

### **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: -

#### **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: [bartos@chemolak.cz](mailto:bartos@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**



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**




Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 1.5.2015

Číslo revize: 1

Strana 2 z 23

**Klasifikace dle směrnice (ES) č. 1272/2008**

<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	Hořlavá kapalina kategorie 2 Dráždivý pro kůži, kategorie 2 Podráždění očí kategorie 2 Toxicita pro specifický cílový orgán – jednorázová expozice kategorie 3 Toxicita pro specifický cílový orgán – opakovaná expozice kategorie 2 Reprodukční toxicita, kategorie 2 Nebezpečí vdechnutí, kategorie 1		
<b>Prvky označení</b>			
<b>Výstražný symbol nebezpečnosti</b>			
	GHS 02	GHS 08	GHS 07
<b>Signální slovo</b>	<b>Nebezpečí</b>		
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	<b>H 225</b> Vysoce hořlavá kapalina a páry <b>H 304</b> Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt <b>H 315</b> Dráždí kůži <b>H 319</b> Způsobuje vážné podráždění očí <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		
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	<b>P102</b> Uchovávejte mimo dosah dětí		



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 1.5.2015

Číslo revize: 1

Strana 3 z 23

	<p><b>P 202</b> Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim</p> <p><b>P 210</b> Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření</p> <p><b>P 260</b> Nevdechujte prach,dým,plyn,mlhu,páry,aerosoly.</p> <p><b>P 263</b> Zabraňte styku během těhotenství/kojení</p> <p><b>P273</b> Zabraňte uvolnění do životního prostředí</p> <p><b>P 284</b> V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.</p> <p><b>P280</b> – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</p> <p><b>P308 + P 311</b> PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře</p>
--	--

**Klasifikace dle směrnice č. 67/548/EHS a 1999/45/EHS**

<b>Klasifikace látky a nebo směsi</b>	Vysoce hořlavý Škodlivý
---------------------------------------	----------------------------





Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 1.5.2015

Číslo revize: 1

Strana 4 z 23

Prvky označení		
Výstražný symbol nebezpečnosti	<b>F</b>	<b>X<sub>n</sub></b>
		
Signální slovo	Vysoce hořlavý	škodlivý
Standardní věty o nebezpečnosti	<p><b>R 11</b> Vysoce hořlavý</p> <p><b>R 36</b> Dráždí oči</p> <p><b>R 38</b> Dráždí kůži</p> <p><b>R 48/20</b> Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním</p> <p><b>R 63</b> Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky</p> <p><b>R 65</b> Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic</p> <p><b>R 66</b> Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže</p> <p><b>R 67</b> Vdechování par může způsobit ospalost a závratě</p>	
Pokyny pro bezpečné zacházení	<p><b>S 2</b> Uchovávejte mimo dosah dětí</p> <p><b>S 16</b> Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření</p> <p><b>S 23</b> Nevdechujte páry/aerosoly</p> <p><b>S 24/25</b> Zamezte styku s kůží a očima</p> <p><b>S36/37/39</b> Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</p> <p><b>S 38</b> V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů</p> <p><b>S 46</b> Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení</p> <p><b>S 51</b> Používejte pouze v dobře větraných prostorách</p>	

**Obsahuje :** Butyl acetát, izopropylalkohol, 1-methoxypropan-2-ol, methyl acetát ,toluen.



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**



Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 1.5.2015

Číslo revize: 1

Strana 5 z 23

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Název složky	Butyl acetát	
Koncentrace	5 - 15 %	
CAS	123-86-4	
EC	204-658-1	
Registrační číslo	01-2119485493-29	
Výstražný piktogram	 GHS 02	 GHS 07
Signální slovo	Varování	
H věty	Flam. Liq.3, H 226 STOT SE 3, H 336 EUH 066	
Klasifikace	hořlavý	
R věty	R 10 R 66, R 67	

Název složky	Izopropylalkohol
Koncentrace	5 - 15 %
CAS	67-63-0
EC	200-661-7







Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 1.5.2015

Číslo revize: 1

Strana 6 z 23

<b>Registrační číslo</b>	01-2119457558-25	
<b>Výstražný piktogram</b>	 GHS 02	 GHS 07
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí	
<b>H věty</b>	Flam. Liq.2, H 225 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 336	
<b>Klasifikace</b>	F  Vysoce hořlavý	Xi  dráždivý
<b>R věty</b>	R 11 Xi; R-36 R 67	

<b>Název složky</b>	Toluen
<b>Koncentrace</b>	55- 65%
<b>CAS</b>	108-88-3
<b>EC</b>	203-625-9








Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 1.5.2015

Číslo revize: 1

Strana 7 z 23

<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 Asp. Tox. 1, H 304 Skin. Irrit. 2, H 315 STOT SE 3, H 336 Repr. 2, H 361 STOT RE 2, H 373		
<b>Klasifikace</b>	F  vysoce hořlavý	X <sub>n</sub>  škodlivý	
<b>R věty</b>	F, R 11 Repr. Kat.3; R 63 X <sub>n</sub> ; R-65 X <sub>n</sub> ; R 48/20 X <sub>i</sub> ; R 38 R 67		

<b>Název složky</b>	Methyl acetát
<b>Koncentrace</b>	10 - 20 %
<b>CAS</b>	79-20-9
<b>EC</b>	201-185-2







Název výrobku: **Ředidlo C 6000**



Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 1.5.2015

Číslo revize: 1

Strana 8 z 23

<b>Registrační číslo</b>	01-2119459211-47	
<b>Výstražný piktogram</b>	 GHS 02	 GHS 07
<b>Signální slovo</b>	Varování	
<b>H věty</b>	Flam. Liq.3, H 226 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 336 EUH 066	
<b>Klasifikace</b>	<p>F</p>  vysoce hořlavý	<p>X<sub>i</sub></p>  dráždivý
<b>R věty</b>	R 11 X <sub>i</sub> , R 36 R 66, R 67	

<b>Název složky</b>	1-methoxypropan-2-ol	
<b>Koncentrace</b>	1 - 5 %	
<b>CAS</b>	107-98-2	
<b>EC</b>	203-539-1	
<b>Registrační číslo</b>	01-2119457435	
<b>Výstražný piktogram</b>	 GHS 02	 GHS 07





Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: **22.11.2012**

Datum revize: **1.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 9 z 23

<b>Signální slovo</b>	Varování	
<b>H věty</b>	Flam. Liq.3, H 226 STOT SE 3, H 336	
<b>Klasifikace</b>	-	
<b>R věty</b>	R 10 R 67	

Plné znění H vět a R 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 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.



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 1.5.2015

Číslo revize: 1

Strana 10 z 23

### ***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.

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.



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: **22.11.2012**

Datum revize: **1.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 11 z 23

---

## ***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***

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



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: **22.11.2012**

Datum revize: **1.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 12 z 23

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 krmivými. 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

<b>Chemická látka</b>	<b>PEL</b>	<b>NPK - P</b>	<b>Zdroj</b>
Butyl acetát	950 mg.m <sup>-3</sup>	1200 mg.m <sup>-3</sup>	Nařízení vlády 93/2012 Sb.
Izopropylalkohol	500 mg.m <sup>-3</sup>	1000 mg.m <sup>-3</sup>	Nařízení vlády 93/2012 Sb.
Methylacetát	600 mg.m <sup>-3</sup>	800 mg.m <sup>-3</sup>	Nařízení vlády 93/2012 Sb.
Toluen	200 mg.m <sup>-3</sup>	500 mg.m <sup>-3</sup>	Nařízení vlády 93/2012 Sb.
1-methoxypropan-2-ol	270 mg.m <sup>-3</sup>	550 mg.m <sup>-3</sup>	Nařízení vlády 93/2012 Sb.



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: **22.11.2012**

Datum revize: **1.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 13 z 23

---

## **8.2 Omezování expozice**

### **8.2.1 Vhodné technické kontroly**

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 očí a obličeje** – ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

**b) Ochrana kůže**

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.

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

**c) 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

**d) Tepelné nebezpečí**

Údaje nejsou k dispozici



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: **22.11.2012**

Datum revize: **1.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 14 z 23

### 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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 *Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech*

a) **Vzhled:** kapalina

b) **Zápach:** ostrý ropný

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

d) **pH:** údaj není k dispozici

e) **Teplota varu:** nejsou k dispozici

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

g) **Horní/dolní mez výbušnosti:**

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

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

**Teplota samovznícení:** údaj není k dispozici

<b>Butyl acetát</b>		<b>Zdroj:</b> dodavatel
Teplota tání/oblast tání	- 90°C při 1013 hPa	
Teplota varu/destilační rozpětí	126°C při 1013 hPa	
Teplota vzplanutí	27°C (PM)	
Meze výbušnosti (obj. %)	Dolní = 1,2 % 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	



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: **22.11.2012**

Datum revize: **1.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 15 z 23

<b>Izopropylalkohol</b>		
Teplota tání/oblast tání	-88°C při 1013hPa	<b>Zdroj: dodavatel</b>
Teplota varu/destilační rozpětí	82-83°C při 1013hPa	
Teplota vzplanutí	12°C při 1013hPa	
Meze výbušnosti (obj. %)	Dolní = 2% obj., Horní=12% obj.	
Tlak par	4,1 Pa při 20°C	
Hustota	0,78 – 0,79 g/cm <sup>3</sup> při 20°C	
Rozpustnost ve vodě	Neuvádí se	
Teplota samovznícení	425°C při 1007 hPa	
Viskozita	Výrobce neuvádí	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	Neuvádí se	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje	

<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>1-methoxypropan-2-ol</b>		
Teplota tání/oblast tání	-95°C při 1013hPa	
Teplota varu/destilační rozpětí	119-122°C při 1013hPa	
Teplota vzplanutí	32°C při 1013hPa	
Meze výbušnosti (obj. %)	1,5 – 13,7 % obj.	
Tlak par	13,3 hPa při 20°C	





Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: **22.11.2012**

Datum revize: **1.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 16 z 23

Hustota	Není k dispozici	<b>Zdroj: dodavatel</b>
Rozpustnost ve vodě	Dokonale mísitelný	
Teplota samovznícení	270°C	
Viskozita	1,91 mPas při 20°C	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	Low Kow - 0,437	
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	
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





Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 1.5.2015

Číslo revize: 1

Strana 17 z 23

**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

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

Izopropylalkohol		
Akutní toxicita	LD50 – orální tox. > 2000mg/kg	Zdroj: dodavatel
	LD50 – dermální tox. > 2000 mg/kg	
	LC50 – inhalační tox. > 20 mg/l	
Dráždivost	Nedráždí pokožku. Dlouhodobý a nebo opakovaný kontakt může způsobit odmaštění pokožky. Dráždí oči Dráždí dýchací cesty	
Senzibilizace	Není senzibilizující	
Karcinogenita	Není karcinogenní	
Mutagenita	Není mutagenní	
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci	



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 1.5.2015

Číslo revize: 1

Strana 18 z 23

<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>1-methoxypropan-2-ol</b>		
<b>Akutní toxicita</b>	LD50 – orální tox.(potkan)= 5200mg/kg	<b>Zdroj: dodavatel</b>
	LD50 – dermální tox. (králík)=14 000 mg/kg	
	LC50 – inhalační tox.(potkan,4h)= 54,6 mg/l	
<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	<b>Zdroj: dodavatel</b>
	LD50 – dermální tox. (králík)>2000 mg/kg	
	LC50 – inhalační tox.(potkan,4h)= 98,4mg/l	
<b>Senzibilizace</b>	Není senzibilizující	
<b>Karcinogenita</b>	Není karcinogenní	
<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.



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: **22.11.2012**

Datum revize: **1.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 19 z 23

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>Butyl acetát</b>		
<b>Toxicita</b>	LC50 (96h) (pstruh duhový) = 18 mg/l EC50 (48h) (dafnie) = 44 mg/l EC50 (72h) (desmodesmus subspicatus) = 647,7 mg/l 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>Izopropylalkohol</b>		
<b>Toxicita</b>	LC50 (48h) (ryby) > 100 mg/l EC50 (48h) (dafnie) > 1000 mg/l EC50 (72h) (řasy) > 1000 mg/l	<b>Zdroj:</b> dodavatel
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	Lehce biologicky rozložitelný	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Nepředpokládá se významná bioakumulace	
<b>Mobilita v půdě</b>	Když se dostane do půdy bude velice mobilní a může znečistit spodní vodu	
<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 EC50 (ostatní vodní organismy) = 134 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 5,5 mg/l	



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: **22.11.2012**

Datum revize: **1.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 20 z 23

<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	Lehce biologicky rozložitelný Poločas rozpadu v atmosféře = 2,59 dní Rychlost degradace ve vode = 0,0462 d <sup>-1</sup> Rychlost degradace v sedimentech = 0,023 d <sup>-1</sup> Rychlost degradace v půdě = 0,023 d <sup>-1</sup> 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>1-methoxypropan-2-ol</b>		
<b>Toxicita</b>	LC0 (96h) (ryby) > 4600 mg/l EC50 (48h) (dafnie)= 23300 mg/l EC50 (168h) (řasy) > 1000 mg/l	<b>Zdroj:</b> dodavatel
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	90%, 28 dní rychle biologicky odbouratelný	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Nehromadí se v biomase	
<b>Mobilita v půdě</b>	Nejsou údaje	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Údaje nejsou k dispozici	

<b>Methyl acetát</b>		
<b>Toxicita</b>	LC0 (96h) (ryby) = 250 - 350 mg/l EC50 (16h) (mikroorganismy)= 6000 mg/l 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



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: **22.11.2012**

Datum revize: **1.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 21 z 23

---

### ***13.1 Metody nakládání s odpady***

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

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 recyklovány nebo zlikvidovány. 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 OSN:** 1263

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:** Barvě příbuzný materiál

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

**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**  
neuplatňuje se

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

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



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: **22.11.2012**

Datum revize: **1.5.2015**

Číslo revize: **1**

Strana 22 z 23

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení dalších směrnic.

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** – nebylo vypracované

## ODDÍL 16: Další informace

- **Úplné znění H vět z oddílu 3**

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

- **Úplné znění R vět z oddílu. 3**

- R 10** Hořlavý  
**R 11** Vysoce hořlavý  
**R 36** Dráždí oči  
**R 38** Dráždí kůži  
**R 48/20** Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním  
**R 63** Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky  
**R 65** Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  
**R 66** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže



**Název výrobku: Ředidlo C 6000**

**Datum vydání: 22.11.2012**

**Datum revize: 1.5.2015**

**Číslo revize: 1**

Strana 23 z 23

---

**R 67** Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

- **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 2, oddíl 3, oddíl 8.1, oddíl 9.1, oddíl 11.1, oddíl 12, oddíl 15.1 a oddíl 16

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.