



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 1 z 17

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EU) 2020/878 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, krmivem, 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

Identifikační číslo(IČO):26120593

DIČ: CZ26120593

Telefon: 00 420 485 160 245

Fax: 00 420 485 160 587

e-mail: info@chemolak.cz

Adresa www stránky: www.chemolak.cz

Osoba zodpovědná za vypracování bezpečnostního listu: bernatova@chemolak.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24hodinová služba)
+420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

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, Asp.Tox.1	H 225 H 304	Vysoce hořlavá kapalina a páry Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H 315 H 318 H 319	Dráždí kůži Způsobuje vážné poškození očí Způsobuje vážné podráždění očí

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

Strana 2 z 17

STOT SE 3	H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
STOT SE 3	H 336	Může způsobit ospalost nebo závratě
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.**2.3 Další nebezpečnost:** Není známa



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 3 z 17

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Název složky	Butyl acetát
Koncentrace	10 - 20 %
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

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

Název složky	Toluen
Koncentrace	55- 65%
CAS	108-88-3
EC	203-625-9
Registrační číslo	01-2119471310-51
Výstražný piktogram	GHS 02, GHS 07, GHS 08
Signální slovo	Nebezpečí



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 4 z 17

H věty	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
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 336 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 Acute tox.4, H 302 Skin Irrit.2, H 315 Eye Damage 1, H 318 STOT SE 3, H 335 STOT SE 3, H 336

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 5 z 17

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.

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 (CO₂)

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.



Název výrobku: Ředidlo C 6000

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 6 z 17

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 žárovzdorné 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. Rozlité množství absorbuje 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 absorpčního 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 absorpčním 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.



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012
Strana 7 z 17

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

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 zahříváného nebo promíchávaného 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 průměrná	NPEL krátkodobá	BMH	Zdroj
Butyl acetát	500 mg.m ⁻³	700 mg.m ⁻³	neuveďeno	Nařízení vlády 41/2020 Sb.
Methylacetát	310 mg.m ⁻³	700 mg.m ⁻³	neuveďeno	Nařízení vlády 41/2020 Sb
Toluen	192 mg.m ⁻³	384 mg.m ⁻³	600µg.l ⁻¹	Nařízení vlády 41/2020 Sb
Butan-1-ol	310 mg.m ⁻³	neuveďeno	neuveďeno	Nařízení vlády 41/2020 Sb



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 8 z 17

Etylacetát	734 mg.m ⁻³	1468 mg.m ⁻³	neuveдено	Nařízení vlády 41/2020 Sb
------------	------------------------	-------------------------	-----------	---------------------------

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 zabezpečeno 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 ≥ 480 min.

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

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

Fluorkaučuk – FKM: hrubost $\geq 0,4$ mm; čas průniku ≥ 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



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 9 z 17

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

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: < 20,5mm²/s (40°C)

Rozpustnost: údaj není k dispozici

Tlak par: údaj není k dispozici

Hustota: 0,860 g/cm³

Relativní hustota par: údaj není k dispozici

Butyl acetát		Zdroj: 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 ³ 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	
Teplota varu/destilační rozpětí	76,5 -78°C při 1013hPa	
Teplota vzplanutí	-3°C při 1013hPa	
Meze výbušnosti (obj. %)	2 – 11,4% obj.	


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

Strana 10 z 17

Tlak par	Není k dispozici	Zdroj: dodavatel
Hustota	0,899 – 0,901 g/cm ³ 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	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
Oxidační vlastnosti	Nejsou stanoveny, látka je vysoce hořlavá	

Toluen		
Teplota tání/oblast tání	-95°C při 1013hPa	Zdroj: dodavatel
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 ³ 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	

Butan-1-ol		
Teplota tání/oblast tání	<-90°C (1013hPa)	Zdroj: dodavatel
Teplota varu/destilační rozpětí	119°C (1013hPa)	
Teplota vzplanutí	35°C (1013hPa)	
Meze výbušnosti (obj. %)	neuveďeno	
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	

Methyl acetát		
Teplota tání/oblast tání	- 98°C při 1013 hPa	
Teplota varu/destilační rozpětí	57°C při 1013 hPa	



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 11 z 17

Teplota vzplanutí	-13°C (PM)	Zdroj: dodavatel
Meze výbušnosti (obj. %)	Nejsou k dispozici	
Tlak par	228 hPa při 20°C	
Hustota	0,93 g/cm ³	
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 ³):	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



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 12 z 17

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	

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

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

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



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 13 z 17

Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci	
-----------------------------	-----------------------------	--

Methyl acetát		
Akutní toxicita	LD50 – orální tox.(potkan)= 6482 mg/kg	Zdroj: dodavatel
	LD50 – dermální tox. (králík)>2000 mg/kg	
	LC50 – inhalační tox.(potkan,4h)= 98,4mg/l	
Senzibilizace	Není senzibilizující	
Karcinogenita	Není karcinogenní	
Mutagenita	Není mutagenní	
Reprodukční toxicita	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

Butyl acetát		
Toxicita	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	Zdroj: dodavatel
Perzistence a degradovatelnost	83% (28d), aerobní, lehce biologicky rozložitelný, OECD 301 D	
Bioakumulační potenciál	Není k dispozici	
Mobilita v půdě	Údaj není k dispozici	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

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



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 14 z 17

Toluen		
Toxicita	EC50 (48h) (dafnie) = 3,78 mg/l EC50 (ostatní vodní organismy) = 134 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 5,5 mg/l	Zdroj: dodavatel
Perzistence a degradovatelnost	Lehce biologicky rozložitelný Poločas rozpadu v atmosféře = 2,59 dní Rychlost degradace ve vode = 0,0462 d ⁻¹ Rychlost degradace v sedimentech = 0,023 d ⁻¹ Rychlost degradace v půdě = 0,023 d ⁻¹ Rychlost degradace ve vzduchu = 0,267 d ⁻¹	
Bioakumulační potenciál	BCF ryby = 90	
Mobilita v půdě	Vysoká až mírná mobilita v půdě. U látky se dá předpokládat že má malou schopnost absorpce (logK _o /v < 3)	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

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

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012
Strana 15 z 17

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

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 licenci 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:

- **Klasifikační značka** F1
- **Bezpečnostní značka** 3
- **Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)** 33
- **Omezení pro tunely** D/E

ODDÍL 15: Informace o předpisech



Název výrobku: **Ředidlo C 6000**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 09.12.2022

Číslo revize: 5

Strana 16 z 17

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 ze dne 18. prosince 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 nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění

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 302	Zdraví škodlivý při požití
H 304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H 315	Dráždí kůži
H 318	Způsobuje vážné poškození očí
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
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

Vysvětlivky zkratk:

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

Strana 17 z 17

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 oči, 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

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.