

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: Riedidlo C 6000

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 1 z 17

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu: Riedidlo C 6000

Popis produktu: zmes aromatických uhľovodíkov, esterov a alkoholov

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

Identifikované použitia: na riedenie nitrocelózových náterových látok a čistenie pracovného náradia

Neodporúčané použitia: Nepoužívať na nátery prichádzajúce do priameho styku s potravinami, krmivami, pitnou vodou a na natieranie detského nábytku a hračiek.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: CHEMOLAK a.s. SMOLENICE

Adresa: Továrnská 7, 919 04 Smolenice

Telefón: (0421) - 033/55 60 111

Fax: (0421) - 033/55 86 404

Osoba zodpovedná za vypracovanie: hoblikova@chemolak.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum Bratislava – t.č.: 02/54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2

Nebezpečenstvo vdýchnutia, kategória nebezpečnosti 1

Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Toxicita pre špecifický orgán – jednorázová expozícia,

kategória nebezpečnosti 3

Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražný piktogram



GHS 02



GHS 05



GHS 08

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **Riedidlo C 6000**

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 2 z 17

Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia

H 225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H 304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H 315 Dráždi kožu.

H 318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H 336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H 361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H 373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia

P 102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P 202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P 210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich prvkov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P 260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P 263 Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.

P 280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.




P 284 V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

P 308 + P 311 PO expozícii alebo podozrení z nej: volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/.

Obsahuje: toluen, butyl acetát, metyl acetát, etylacetát, butan-1-ol

2.3. Iná nebezpečnosť nie je známa

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Názov zložky	toluen		
Koncentrácia	55 – 65 %		
CAS	108-88-3		
EC	203-625-9		
Registračné číslo	01-2119471310-51		
Výstražný piktogram	 GHS 02	 GHS 07	 GHS 08
Signálne slovo	nebezpečnosť		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: Riedidlo C 6000



Dátum vydania: 22.11.2012



Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 3 z 17

H výroky	Flam. Liq.2, 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
-----------------	---

Názov zložky	Butyl acetát	
Koncentrácia	10 – 20 %	
CAS	123-86-4	
EC	204-658-1	
Registračné číslo	01-2119485493-29	
Výstražný piktogram	 GHS 02	 GHS 07
Signálne slovo	Pozor	
H výroky	Flam. Liq.3, H 226 STOT SE 3, H 336 EUH 066	

Názov zložky	Metyl acetát	
Koncentrácia	10 – 20 %	
CAS	79-20-9	
EC	201-185-2	
Registračné číslo	01-2119459211-47	
Výstražný piktogram	 GHS 02	 GHS 07
Signálne slovo	pozor	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: Riedidlo C 6000



Dátum vydania: 22.11.2012




Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 4 z 17

H výroky	Flam. Liq.3, H 225 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 336 EUH 066
-----------------	--

Názov zložky	etylacetát	
Koncentrácia	5 – 15 %	
CAS	141-78-6	
EC	205-500-4	
Registračné číslo	01-2119475103-46	
Výstražný piktogram	 GHS 02	 GHS 07
Signálne slovo	nebezpečenstvo	
H výroky	Flam. Liq.2, H 225 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 336 EUH 066	

Názov zložky	Butan-1-ol		
Koncentrácia	5 – 15 %		
CAS	71-36-3		
EC	200-751-6		
Registračné číslo	01-2119484630-38		
Výstražný piktogram	 GHS 02	 GHS 05	 GHS 07
Signálne slovo	nebezpečenstvo		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **Riedidlo C 6000**

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 5 z 17

H výroky	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
-----------------	--

Úplné znenie H výrokov sa nachádza v kap. 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Pri nadýchaní postihnutého preniesť na čerstvý vzduch, zabezpečiť klud, nejesť, pokiaľ nepominú príznaky. V prípade podráždenia, závratí, nevoľnosti alebo straty vedomia urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade zastavenia dýchania, použite mechanický dýchací prístroj alebo poskytnite dýchanie z úst do úst.

Pri kontakte s pokožkou

Pri zasiahnutí pokožky umyť vodou a mydlom, ošetriť regeneračným krémom. Prezlečte znečistené oblečenie a vyperte ho pred ďalším použitím.

Pri kontakte s očami

Pri zasiahnutí očí dôkladne vypláchnuť vodou, pokiaľ podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití

Pri požití nevyvolávať zvracanie, ihneď vyhľadať lekársku pomoc a ukázať nádobu alebo jej označenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nevoľnosť a ďalšie účinky na CNS.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Produkt môže byť pri prehltnutí vdýchnutý do pľúc a môže spôsobiť chemický zápal pľúc. Poskytnite vhodné ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla, pena, suché chemické hasiace prostriedky alebo oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: Riedidlo C 6000

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 6 z 17

Nebezpečné produkty horenia: dym, výpary, nedokonalé produkty horenia, oxidy uhlíka

5.3. Rady pre požiarnikov

Evakuujte oblasť. Zabráňte priblíženiu uniknutej látky k zdrojom zapálenia alebo vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo zdrojov pitnej vody. Požiarnici by mali používať štandardné ochranné pomôcky a v uzavretých priestoroch prenosný dýchací prístroj. Na ochranu pracovníkov a na schladenie povrchov, ktoré sú vystavené ohňu použite rozprašovače vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

V prípade náhodného úniku informujte príslušné orgány v súlade s platnými predpismi. Vyvarujte sa kontaktu s rozliatym materiálom. Ak to vyžadujú okolnosti, vzhľadom na toxicitu alebo horľavosť materiálu, upozornite alebo evakuujte obyvateľstvo z okolitých oblastí a z oblastí v smere prúdenia vetra.

Odporúčania v súvislosti s minimálnymi požiadavkami na osobné ochranné prostriedky sú v kap. 8. Môžu byť potrebné aj špeciálne ochranné opatrenia v závislosti od konkrétnych okolností a/alebo odborného úsudku záchranárov.

V prípade predpokladu kontaktu s horúcim výrobkom sa odporúča použiť teplovzdorné a tepelne izolované rukavice.

V závislosti od veľkosti úniku a potenciálnej úrovne expozície možno použiť polomaskový alebo celotvárový respirátor s filtrom na organické pary a podľa potreby aj izolačný dýchací prístroj. Ak expozíciu nie je možné úplne charakterizovať alebo ak predpoklad, že v priestore bude nedostatok kyslíka odporúča sa použiť izolačný dýchací prístroj.

V prípade kontaktu s očami sa odporúčajú použiť chemické ochranné okuliare.

Pri malých únikoch na ochranu tela postačia antistatické pracovné odevy, pri veľkých únikoch sa odporúča použiť celotelovú kombinézu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade veľkého úniku: vytvorte násyp v dostatočnej vzdialenosti pred unikajúcou kvapalinou, aby ju bolo možné zhromaždiť a zneškodniť. Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie, pivníc a uzavretých priestorov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Na pevnine: Odstráňte akékoľvek zdroje, ktoré by mohli spôsobiť vznietenie (zákaz fajčenia, zdroje iskrenia, otvorený oheň v bezprostrednej blízkosti). Zastavte únik ak je to možné bez rizika. Všetky zariadenia používané pri manipulácii s produktom musia byť uzemnené. Nedotýkajte sa ani neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie pivníc a uzavretých priestorov. Na obmedzenie tvorby výparov je možné použiť penu, ktorá odlučuje paru. Na zber materiálu použite čisté a neiskriace náradie. Rozliaty materiál absorbujte alebo prikryte suchou zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a zozberajte ho do odpadových nádob, ktoré budú zneškodnené v súlade s platnými predpismi.

Pri veľkom úniku vodná sprcha môže znížiť tvorbu výparov ale v uzavretom priestore nemusí zabrániť vznieteniu. Odstráňte materiál odčerpaním alebo použitím vhodného absorbčného materiálu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: Riedidlo C 6000

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 7 z 17

Vo vode: Zastavte únik, pokiaľ je to možné urobiť bez rizika. Odstráňte zdroje zapálenia. Ak to vyžadujú okolnosti, vzhľadom na toxicitu alebo horľavosť materiálu, upozornite alebo evakuujte obyvateľstvo z okolitých oblastí a z oblastí v smere prúdenia tokov.

Upozornite odberateľov pitnej, úžitkovej a chladiacej vody, oznámte udalosť požiarnikom alebo polícii. Fázu materiálu na hladine zachyťte vhodne umiestnenými zdržami. Povlak na hladine posypte vhodným absorbčným materiálom (napr. vapex alebo perlit) a mechanicky zozbierajte z hladiny.

Odporúčania uvedené v prípade úniku materiálu na pevnine a vo vode sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohto materiálu. Napriek tomu geografické podmienky vietor, teplota, vlny (v prípade úniku vo vode), smer a rýchlosť môžu vážne ovplyvniť príslušný úkon. Z tohto dôvodu je nutné situáciu konzultovať s miestnymi odborníkmi.

Poznámka: miestne predpisy môžu určovať alebo obmedzovať podmienky likvidácie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou. Zo zahrievaného alebo premiešavaného materiálu sa môžu uvoľňovať potenciálne toxické/dráždivé výpary/dym.

Zabráňte rozliatiu materiálu, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia. Materiál môže akumulovať elektrostatický náboj, ktorý môže spôsobiť elektrickú iskru (zdroj vznietenia). Používajte vhodné postupy prepájania a uzemňovania. Prepojenie a uzemnenie však nemusí odstrániť nebezpečenstvo akumulácie statickej elektriny.

Postupujte v súlade s platnými právnymi predpismi.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby tesne uzatvorte, uskladnite na mieste neprístupnom deťom a nepovolaným osobám. Neskladujte spoločne s potravinami, požívatinami a krmivami. Skladujte v pôvodných, dobre uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25°C v suchých a vetraných skladoch bez priameho účinku slnečného žiarenia, ktorý zodpovedá platným predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín. Materiál neskladujte v blízkosti vykurovacích zariadení.

Otvárajte pomaly, aby bolo možné regulovať vyrovnávanie tlaku. Uskladnené kontajnery musia byť ukotvené a uzemnené. Pevné skladovacie nádoby, prepravné nádoby a súvisiace zariadenia by mali byť uzemnené a prepojené kvôli prevencii akumulácie statického náboja.

7.3. Špecifické konečné použitia

viď kap. 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **Riedidlo C 6000**

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 8 z 17

Chemická látka	NPEL priemerná	NPEL krátkodobá	BMH	Zdroj
toluén	192 mg.m ⁻³	384 mg.m ⁻³	600 µg.l ⁻¹	Nariadenie vlády SR č. 471/2011
metylacetát	310 mg.m ⁻³	770 mg.m ⁻³	neudaná	Nariadenie vlády SR č. 471/2011
Butan-1-ol	310 mg.m ⁻³	neudaná	neudaná	Nariadenie vlády SR č. 471/2011
etylacetát	500 mg.m ⁻³	1 100 mg.m ⁻³	neudaná	Nariadenie vlády SR č. 471/2011
Butyl acetát	500 mg.m ⁻³	700 mg.m ⁻³	neudaná	Nariadenie vlády SR č. 471/2011

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Stupeň ochrany a typ nutnej regulácie bude závisieť na podmienkach možného kontaktu. Možné regulačné opatrenia:

Malo by byť zabezpečené primerané vetranie, aby neboli prekročené najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Výber ochranných pomôcok závisí od podmienok vystavenia, spôsobu použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania.

Uvedené odporúčania slúžia na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom a sú založené na predpoklade bežného použitia produktu na stanovený účel.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ak mechanická regulácia nezaistí koncentráciu znečisťujúcich látok v ovzduší na požadovanej úrovni pre ochranu zdravia pracovníkov je vhodné použiť schválený respirátor. Výber, použitie a údržba respirátorov musí zodpovedať regulačným požiadavkám.

Pri precitlivenosti dýchacích ciest (astma, chronická bronchitída) sa nedoporučuje styk s produktom.

Vhodné typy respirátorov:

Respirátor s filtrom pokrývajúcim polovicu tváre, typ filtrovania A

Ochrana rúk – protichemické ochranné rukavice

Vhodné materiály pre ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprén – CR: hrúbka ≥ 0,5 mm; čas prieniku ≥ 480 min.

Nitrilkaučuk – NBR: hrúbka ≥ 0,35 mm; čas prieniku ≥ 480 min.

Butylkaučuk – IIR: hrúbka ≥ 0,5 mm; čas prieniku ≥ 480 min.

Fluókaučuk –FKM: hrúbka ≥ 0,4 mm; čas prieniku ≥ 480 min.

Doporučenie: Kontaminované rukavice zlikvidovať.

Ochrana očí/tváre – ochranné okuliare alebo bezpečnostný štít

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: Riedidlo C 6000

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 9 z 17

Ochrana kože

Ochranný pracovný oblek, resp. špeciálny ochranný overal, antistatická obuv, platená resp. pogumovaná zástera, oblečenie musí byť vyhotovené z materiálu nevyvolávajúceho statický elektrický náboj.

Špecifické hygienické opatrenia

Dodržiavajte pravidlá osobnej hygieny. Umyte sa po každej manipulácii s produktom, pred jedlom, pitím alebo fajčením. Pravidelne čistite ochranný pracovný odev a ochranné pomôcky. Znečistený odev a obuv, ktorú nie je možné vyčistiť zlikvidujte. Udržujte čistotu!

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad: kvapalina

Zápach: ostrý ropný

Prahová hodnota zápachu: nie sú k dispozícii žiadne údaje

pH: údaj nie je k dispozícii

Teplota topenia: údaj nie je k dispozícii

Teplota tuhnutia: údaj nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: 0 - 5°C (výrobok)

Teplota varu: nie je k dispozícii (výrobok)

Horná/dolná medza výbušnosti:

Dolná medza výbušnosti pri 50°C: 2,5 % obj.

Horná medza výbušnosti pri 100°C: 20,5 % obj.

Teplota samovznietenia: nie je k dispozícii

toluen		Zdroj: dodávateľ
Teplota tavenia/oblasť topenia	-95°C pri 1013 hPa	
Teplota varu/destilačné rozpätie	110°C pri 1013 hPa	
Teplota vzplanutia	4,4°C pri 1013 hPa	
Medze výbušnosti (obj. %)	1,3 – 6,7 % obj.	
Tlak pár	28,4 kPa pri 20°C	
Hustota	0,866 g/cm ³ pri 20°C	
Rozpustnosť vo vode	573 – 587 mg/l pri 25°C	
Teplota samovznietenia	480°C	
Viskozita	0,56 mPas pri 25°C	
Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda	2,73	
Teplota rozkladu	Nerokladá sa	
Oxidačné vlastnosti	Nie sú stanovené, látka je vysoko horľavá	

Butyl acetát		Zdroj: dodávateľ
Teplota tuhnutia	- 90°C pri 1013 hPa	
Teplota varu	126°C pri 1013 hPa	
Teplota vzplanutia	27°C (PM)	
Medze výbušnosti (obj. %)	Dolná = 1,2 % Horná = 15,0 %	
Tlak pár	15 hPa pri 20°C	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: Riedidlo C 6000

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 10 z 17

Hustota pár	4,0 (vzduch = 1)	
Hustota	0,8812 g/cm ³ pri 20°C	
Rozpustnosť vo vode	5,3 g/L	
Teplota samovznietenia	415°C	
Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda	Log Kow (Pow): 2,3 pri 25°C	
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii	

Metyl acetát

Teplota tavenia/oblasť topenia	- 98°C (1013hPa)	Zdroj: dodávateľ
Teplota varu	57°C (1013 hPa)	
Teplota vzplanutia	- 13°C (1013 hPa)	
Medze výbušnosti (obj. %)	Nie sú k dispozícii	
Tlak pár	228 hPa pri 20°C	
Hustota	0,93 g/cm ³	
Rozpustnosť vo vode	-	
Teplota samovznietenia	454°C	
Viskozita	0,364 mPas pri 25°C	
Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda	Low Pow = 0,18	
Teplota rozkladu	Žiadne údaje	
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje	

etylacetát

Teplota tavenia/oblasť topenia	82,4°C pri 1013 hPa	Zdroj: dodávateľ
Teplota varu/destilačné rozpätie	76,5 - 78°C pri 1013 hPa	
Teplota vzplanutia	- 3°C pri 1013 hPa	
Medze výbušnosti (obj. %)	2,0 – 11,4 % obj.	
Tlak pár	Nie je k dispozícii	
Hustota	0,899 – 0,901 g/cm ³ pri 20°C	
Rozpustnosť vo vode	8,5 % pri 15°C	
Teplota samovznietenia	446°C	
Viskozita	neuvedená	
Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda	-	
Teplota rozkladu	-	
Oxidačné vlastnosti	Nie sú stanovené, látka je vysoko horľavá	

Butan-1-ol

Teplota tavenia/oblasť topenia	< - 90°C (1013hPa)	Zdroj: dodávateľ
Teplota varu	119°C (1013 hPa)	
Teplota vzplanutia	35°C (1013 hPa)	
Medze výbušnosti (obj. %)	Žiadne údaje	
Tlak pár	10 hPa pri 20°C	
Hustota	0,810 pri 20°C	
Rozpustnosť vo vode	66 g/l pri 20°C	
Teplota samovznietenia	355°C pri 1007 hPa	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **Riedidlo C 6000**

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 11 z 17

Viskozita	2,947 mPas pri 20°C	
Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda	1,0 pri 25°C	
Teplota rozkladu	Žiadne údaje	
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje	

9.2. Iné informácie

Hustota (g/cm ³):	0,860
TOC (kg/kg):	0,773

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: nie je uvedená

10.2. Chemická stabilita: v bežných podmienkach je produkt stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: nepredpokladá sa

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vyvarujte sa sálavému teplu, iskrám, otvorenému ohňu a iným zápalným zdrojom.

10.5. Nekompatibilné materiály: silné oxidačné činidlá

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: pri teplote okolia sa materiál nerozkladá

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

toluen		
Akútna toxicita	LD50 potkan – orálna tox. = 5000 mg/kg	Zdroj: dodávateľ
	LD50 králik – dermálna tox. = 5000 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalačná tox. = 188 mg/m ³	
Dráždivosť	Dráždi kožu, mierne dráždi oči.	
Senzibilizácia	Nie je senzibilizujúci	
Karcinogenita	Nie je karcinogénny	
Mutagenita	Nie je mutagénny	
Reprodukčná toxicita	Podozrenie z poškodenia nenarodeného dieťaťa.	

Butyl acetát		
Akútna toxicita	LD50 potkan – orálna tox. = 10 760 mg/kg	Zdroj: dodávateľ
	LD50 králik – dermálna tox. > 14 112 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalačná tox. = 23,4 mg/l/4h	
Dráždivosť	Nie je dráždivý pre pokožku a oči.	
Senzibilizácia	Nie je senzibilizujúci.	
Karcinogenita	Nie je karcinogénny	
Mutagenita	Nie je mutagénny	
Reprodukčná toxicita	Nie je toxický pre reprodukciu	

Metyl acetát

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **Riedidlo C 6000**

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 12 z 17

Akútna toxicita	LD50 – orálna tox. (potkan) = 6 482 mg/kg	Zdroj: dodávateľ
	LD50 – dermálna tox. (potkan) > 2 000 mg/kg	
	LC100 – inhalačná tox. (králik, 4h) = 98,4 mg/l	
Senzibilizácia	Nie je senzibilizujúci	
Karcinogenita	Nie je karcinogénny	
Mutagenita	Nie je mutagénny	
Reprodukčná toxicita	Nie je toxický pre reprodukciu	

etylacetát		
Akútna toxicita	LD50 potkan – orálna tox. = 5620 mg/kg	Zdroj: dodávateľ
	LD50 králik – dermálna tox. = nie je k dispozícii	
	LC50 potkan – inhalačná tox. = 45 mg/l (2 h)	
Dráždivosť	Dráždi oči..	
Senzibilizácia	Nie je senzibilizujúci	
Karcinogenita	Nie je karcinogénny	
Mutagenita	Nie je mutagénny	
Reprodukčná toxicita	Podozrenie z poškodenia nenarodeného dieťaťa.	

Butan-1-ol		
Akútna toxicita	LD50 – orálna tox. = 2290 mg/kg	Zdroj: dodávateľ
	LD50 – dermálna tox. = 3434 mg/kg	
	LC50 – inhalačná tox. = 17760 mg/m ³	
Dráždivosť	Spôsobuje podráždenie kože. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Nevratné zakalenie rohovky a začervenanie spojiviek. Dráždi dýchacie cesty.	
Senzibilizácia	Nie je senzibilizujúci	
Karcinogenita	Nie je karcinogénny	
Mutagenita	Nie je mutagénny	
Reprodukčná toxicita	Nie je toxický pre reprodukciu	

11.2. Iné informácie

Koncentrácia výparov prevyšujúca doporučenú hranicu expozície dráždi oči a dýchacie cesty, môže spôsobiť bolesti hlavy, závrate, výpary sú anestetické a môžu vyvolať ďalšie nežiadúce účinky na centrálny nervový systém.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

toluen

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **Riedidlo C 6000**

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 13 z 17

Toxicita	EC50 (48h) (dafnia) = 3,78 mg/l EC50 (ostatné vodné organizmy) = 134 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 5,5 mg/l	Zdroj: dodávateľ
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biologicky odbúrateľný. Počas rozpadu v atmosfére = 2,59 dní Rýchlosť degradácie vo vode = 0,0462 d ⁻¹ Rýchlosť degradácie v sedimentoch = 0,023 d ⁻¹ Rýchlosť degradácie v pôde = 0,023 d ⁻¹ Rýchlosť degradácie vo vzduchu = 0,267 d ⁻¹	
Bioakumulačný potenciál	BCF ryby = 90	
Mobilita v pôde	Vysoká až mierna mobilita v pôde. U látky sa dá predpokladať že má malú schopnosť adsorpcie (logK _{o/v} < 3)	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB	

Butyl acetát		
Toxicita	LC50 (96h) (pstruh dúhový) = 18 mg/l EC50 (48h) (dafnia) = 44 mg/l EC50 (72h) (desmodesmus subspicatus) = 647,7 mg/l NOEC (72h) (desmodesmus subspicatus) = 200 mg/l	Zdroj: dodávateľ
Perzistencia a degradovateľnosť	83 % (28d), aeróbne, ľahko biodegradovateľný, OECD 301 D	
Bioakumulačný potenciál	Nie je k dispozícii	
Mobilita v pôde	Nie je k dispozícii	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB	

Metyl acetát		
Toxicita	LC0 (96h) (ryby) = 250 - 350 mg/l EC50 (16 h) (mikroorganizmy) = 6 000 mg/l	Zdroj: dodávateľ
Perzistencia a degradovateľnosť	Bez údajov	
Bioakumulačný potenciál	Bez údajov	
Mobilita v pôde	Nie sú údaje	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: Riedidlo C 6000

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 14 z 17

etylacetát		
Toxicita	EC50 (24h) (dafnia) > 3090 mg/l (24h) LC50 (48h) (ryby) = 270 – 330 mg/l	Zdroj: dodávateľ
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biologicky odbúrateľný.	
Bioakumulačný potenciál	nízky	
Mobilita v pôde	Dáta nie sú k dispozícii	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB	

Butan-1-ol		
Toxicita	LC50 (96h) (ryby) = 1376 mg/l EC50 (48h) (dafnia) = 1328 mg/l EC50 (72h) (riasy) = 225 mg/l	Zdroj: dodávateľ
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biodegradovateľný	
Bioakumulačný potenciál	LogKow – 0,81 BCF – 3,16	
Mobilita v pôde	LogKoc – 0,388	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB	

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pri likvidácii produktu a jeho odpadov postupujte v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva.

Nepoužiteľné zvyšky produktu odporúčame zlievať do jednej nádoby a likvidovať spaľovaním vo vhodných spaľovniach priemyselného odpadu.

Vyprázdnené nádoby môžu byť nebezpečné, pretože sa v nich môžu nachádzať zvyšky pôvodného obsahu. Z nádob treba úplne vyprázdniť obsah a bezpečne ich uložiť dokedy nebudú bezpečným spôsobom zlikvidované. Likvidáciu vyprázdnených obalov má vykonávať kvalifikovaná osoba s príslušnou licenciou a v súlade s platnými predpismi.

Prázdne nádoby je zakázané vystavovať teplu, plameňu, zdrojom iskrenia, statickej elektrine alebo iným zdrojom zapálenia. Pri nedodržaní týchto podmienok môžu vyprázdnené nádoby explodovať a spôsobiť poranenie alebo smrť.

Katalógové číslo odpadu: 14 06 03 – iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
kategória odpadu „N“ nebezpečný odpad

Katalógové číslo obalu: 15 01 04 – obaly z kovu (ostatný odpad)
15 01 07 – obaly zo skla (ostatný odpad)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN: 1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Farbe príbuzný materiál

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **Riedidlo C 6000**

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 15 z 17

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 33

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL

73/78 a Kódexu IBC: neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 109/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 552/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 276/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 207/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 336/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 494/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa na účely technického a vedeckého pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/112/ES o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: Riedidlo C 6000

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 16 z 17

2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôbiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti – nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

- **Úplné znenie H výrokov z kap. 3**

H 225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H 226 Horľavá kvapalina a pary.

H 302 Škodlivý po požití.

H 304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H 315 Dráždi kožu.

H 318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H 319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H 335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H 336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H 361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H 373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

- **Pokyny pre školenie**

Osoby, ktoré s produktom manipulujú musia byť preukázateľne oboznámené s jeho nebezpečnými vlastnosťami, zásadami ochrany zdravia a životného prostredia. Musia byť oboznámení s jeho nepriaznivými účinkami na človeka a prírodu, taktiež musia byť oboznámení so zásadami prvej pomoci.

Táto verzia KBÚ nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Posledná revízia:

- oddiel 2, oddiel 3, oddiel 8, oddiel 9, oddiel 11, oddiel 12, oddiel 13, oddiel 14 a oddiel 16

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným poznatkom a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku a nemusia platiť už pri ďalšom jeho zmiešavaní s inými látkami.

Aby ste sa uistili, že táto KBÚ je poslednou dostupnou verziou, ktorá je k dispozícii kontaktujte spoločnosť CHEMOLAK, a.s., príp. web stránku firmy.

V dôsledku meniacej sa legislatívy a zmien v klasifikácii chemických látok obsiahnutých v produkte môže pri ďalšom revidovanom vydaní KBÚ prísť k zmene klasifikácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: Riedidlo C 6000

Dátum vydania: 22.11.2012

Dátum revízie: 1.12.2017

Číslo revízie: 2

Strana 17 z 17

a označovania produktu. Preto je nutné, aby ste skontrolovali či daná KBÚ sa vzťahuje k danému produktu podľa dátumu výroby uvedenom na obale.

Zodpovednosťou užívateľa je presvedčiť sa o vhodnosti použitia výrobku pre daný účel. Ak užívateľ mení balenie produktu je jeho zodpovednosťou presvedčiť sa či bol výrobok v novom obale označený v súlade s klasifikáciou a označením v KBÚ platnou pre daný výrobok.

Všetkým, ktorí budú s výrobkom manipulovať alebo ho používať, musia byť oznámené príslušné varovania a postupy pre bezpečnú manipuláciu.

Za dodržiavanie národnej legislatívy zodpovedá odberateľ.