

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 1.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU).

### 1.1 Identifikácia nebezpečnej chemickej látky:

**Obchodný názov:** RIEDIDLO C 6000 – riedidlo do náterových látok

**Chemický názov:** zmes aromatických uhľovodíkov, acetátov a alkoholov.

### 1.2 Doporučené použitie:

Riedidlo C 6000 - používa sa ako prípravok na riedenie nitrocelulóзовých náterových látok a hmôt.

### Identifikácia výrobcu, dovozcu alebo dodávateľa:

**1.3.1 Názov firmy:** ELASTIK spol. s r.o.

**1.3.2 Adresa:** Šelpice 252  
919 09 Bohdanovce  
Slovensko

Telefón: 042133/59 039 11, 59 039 20

Fax: 042133/59 039 12

e-mail: [elastik@elastik.sk](mailto:elastik@elastik.sk)

### 1.4 Núdzový telefón

Národné toxikologické informačné centrum

FNsP Bratislava, Limbová 5

833 05 Bratislava,

Tel: 02/547 74 166

Fax: 02/54774 605

Mobil: +421 911 166 066

e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

[www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

### 2.1 Nepriaznivé fyzikáлноchemické účinky

Je to horľavá kvapalina I. triedy

### 2.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí.

Škodlivý, možné riziko ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Zmes má dráždivé a narkotické účinky. Vstrebáva sa pokožkou. Môže dochádzať k akútnej a chronickej otrave. Predstavuje riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa. Pri poliatí dráždi pokožku.

Pri zasiahnutí očí je riziko vážneho poškodenia očí. Pri inhalácii narkotické účinky. V zmysle zákona č.

219/2003 Z.z. a Vyhlášky MH SR č. 101/2004, patrí toluén medzi určené látky skupiny III.

**Klasifikácia podľa chemickeho zákona, podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES**



F – Veľmi horľavý



Xn – Škodlivý

### Označenie špecifického rizika R vety

R 11– Veľmi horľavý

R 41- Riziko vážneho poškodenia očí.

R68/20/21/22 - Škodlivý, možné riziko ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití

R 63 – Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

R 65 – Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

### Označenie pre bezpečné zaobchádzanie S vety:

S 2 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

S 16 – Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia.

S 23 – Nevdychujte pary a aerosóly.

S 24/25 – Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S 46 – V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

## 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Nebezpečné zložky :

Piktogramy: Toluén – GHS02, GHS07, GHS08, Dgr.

n-butanol – GHS02, GHS05, GHS07, Dgr.

Etylacetát- GHS02, GHS07, Dgr.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 1.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

Butylacetát- GHS02, GHS07, Dgr.  
Metylacetát- GHS02, GHS06, GHS08, Dgr.  
Etanol- GHS02, GHS07, Dgr.

### 3.2 . Klasifikácia zložiek

Názov	Koncentrácia	CAS	ES	symboly	R vety	REACH číslo	GHS klasifikácia	
Toluén, toluene	50-70 % hm.	108-88-3	203-625-9	F, Xn, Xi	11,38,48/ 20,63, 65, 67	01-2119471310-51- 0016	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp.Tox.1 STOT RE.2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336
Metylacetát, Methyl Acetate	10-15% hm.	79-20-9	201-185-2	T, F, Xi	11-23/24/25- 39/23/24/25- 36-66-67	01-2119459211-47	Flam.Liq.2 Acute tox.3 STOT SE1 Eye Irrit.2	H225 H301 H311 H331 H370 H319
n-butylacetát	3-7% hm.	123-86-4	204-658-1	-	10- 66- 67	-	Flam.Liq.3 Stot.SE3	H226 H336 EUH066
Etylacetát, ethyl acetate	3-7% hm.	141-78-6	205-500-4	F, Xi	11-36-66-67	-	Flam.Liq2 Eye Irrit.2 STOT SE3	H225 H319 H336 EUH066
Butan-1-ol, n-butanol	10-12% hm.	71-36-3	200-751-6	Xn, Xi	10-22-37/38- 41-67	-	Flam.Liq.3 Acute tox.4 STOT SE3 Skin irrit.2 Eye Dam.1	H226 H302 H335 H315 H318 H336
etanol	5-11% hm.	64-17-5	200-578-6	F	11	01-2119457610-43- 0019	Flam.Liq 2 STOT SE3	H225 H319

### 3.3 Reprodukčná kategória 3.

Znenie R a S viet v bode 16

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Všeobecné pokyny

Riedidlo C 6000 je dráždivé a pôsobí narkoticky. Po inhalácii nastáva sčervenanie pokožky tváre a pocitu tlaku v hlave. Pri väčšej expozícii spôsobuje opilstosť. Pri chronickej expozícii sú sťažnosti na bolesti hlavy, únavu a zažívacie ťažkosti. Pri zasiahnutí očí môže výrazne poškodiť rohovku. Pri styku s pokožkou zanecháva viditeľné stopy. Ako preventívne opatrenie dodržiavať základné hygienické požiadavky. Po práci si umyť celé telo toaletným mydlom a teplou vodou. Zvlášť exponované miesta (napr. ruky ) ošetriť reparačným krémom. Pri bezvedomí uložiť do stabilizovanej polohy (poloha na boku), aby nedošlo k uduseniu prípadnými zvratkami, poskytnúť umelé dýchanie a privolať lekársku pomoc.

### 4.2 Pri nadýchaní:

**Príznaky:** Pri nadýchaní nastáva sčervenanie pokožky tváre a pocitu tlaku v hlave, malátnosť, ospalosť stav podobný opitosti, závrate až bezvedomie, má narkotické účinky, pri rozsiahlom vstrebávaní môže spôsobiť poruchy CNS, kŕče, bezvedomie, zástavu dychu, kardiovaskulárne zlyhanie.

**Prvá pomoc:** previezť postihnutého na čerstvý vzduch, poskytnúť prvú pomoc, pri zastavení dýchania zaviesť umelé dýchanie, zabrániť podchladeniu, privolať lekára. Pri bezvedomí uložiť postihnutého do stabilizovanej polohy (na boku), aby nedošlo k uduseniu v prípade zvracania. Vo všetkých prípadoch zabezpečiť postihnutému telesný a duševný kľud a zabrániť podchladeniu. Kartu bezp. údajov mať k dispozícii.

### 4.3 Pri požití:

**Príznaky:** závisia od množstva, najprv dochádza k páľčivému pocitu v hrdle a pri väčších koncentráciách až ku gastroenteritíde, poruchy vedomia, kŕče, slinotok, zvracanie a často náhla strata vedomia, modrofialové zafarbenie sliznice a pokožky okrajových častí tela podchladenie a poruchy dýchania.

**Prvá pomoc:** Vypláchnite ústa vodou, ak postihnutý nedýcha treba mu poskytnúť umelé dýchanie.

Nevyvolávajte zvracanie. Ak postihnutý sám zvracia, uložiť ho do stabilizovanej polohy (na boku), aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Ak je to potrebné zahájiť umelé dýchanie. Okamžite zabezpečiť lekárske ošetrenie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

**Dátum vydania :** 1.2.2011

**Dátum revízie :**

**Názov výrobku :** Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

Kartu bezpečnostných údajov majte k dispozícii.

#### **4.4 Pri zasiahnutí pokožky:**

**Príznaky:** sčervenanie pokožky, svrbenie, pálenie

**Prvá pomoc:** Ak prišlo k poliatiu, odstrániť znečistený odev, dôkladne umyť pokožku tečúcou vodou a mydlom. Pokožku dôkladne ošetriť reparačným krémom. Po poskytnutí prvej pomoci vyhľadať lekárske ošetrovanie

#### **4.5 Pri zasiahnutí očí:**

**Príznaky:** pálenie očí, slzenie

**Prvá pomoc:** vyplachovať oči pri otvorených viečkach pod tečúcou vodou asi 15 min. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

#### **4.6 Ďalšie údaje:**

## **5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1 Horľavosť:** Horľavina i. triedy

#### **5.2 Vhodné hasiace prostriedky:**

možno použiť nasledovné typy hasiacich prostriedkov, trieštivý prúd vody, stredná pena, ťažká pena, oxid uhličitý, hasiaci prášok typ A-B-C.

#### **5.3 Nevhodné hasiace prostriedky:**

Hasiaca voda.

#### **5.4 Osobitné nebezpečenstvo spôsobené prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi:**

Pri požiari vznikajú toxické splodiny, oxidy uhlíka. Pary riedidla v zmesi so vzduchom tvoria výbušnú zmes ťažšiu ako vzduch a koncentrujú sa v priehlinách a podzemných zariadeniach ( kanalizáciách a pod.). Nádrže, sudy, cisterny a skladovacie priestory v blízkosti požiaru chladiť vodnou clonou.

Zabrániť úniku hasiacej odpadovej vody do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

#### **5.5 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:**

Pri zásahu používať individuálny dýchací prístroj, požiarny ochranný oblek ( používa sa mimo priestoru nebezpečnej zóny), oblek proti sálavému teplu alebo tepelne ochranný oblek, v nebezpečnej zóne izolačný dýchací prístroj.

## **6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

#### **6.1 Osobné opatrenia:**

Nepovolané osoby musia okamžite opustiť ohrozené priestory. Pre únik zo zamoreného priestoru použite masku s filtrom proti organickým plynom a parám.

Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označiť ( napr. páskou) a uviesť symboly nebezpečia.

Členom zásahovej skupiny v ohrozených priestoroch sa odporúča používať izolačné dýchacie prístroje. Pokiaľ sa výron vyskytne v uzavretých priestoroch treba použiť izolačný dýchací prístroj a zabezpečiť dôkladné vetranie a vypnúť elektrické zariadenia. Masku proti organickým parám s filtrom typ A sa môže použiť ako únikový prostriedok.

#### **6.2 Environmentálne preventívne opatrenia:**

Zabrániť voľnému prechodu pracovníkov a preniknutiu do pôdy, kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a vodných nádrží. Rozliaty materiál vysať vhodným absorpčným materiálom ( perlit ). Pri náhodnom znečistení povrchových alebo podzemných vôd zabrániť rozšíreniu znečistenia ponornými stenami a znečistenú vodu urýchlene odčerpať vhodným prenosným čerpadlom v nevybušnom prevedení. Kontaminovanú zeminu prepáliť vo vhodnej spaľovni. Zamedziť rozšíreniu pár toluénu v ovzduší napríklad skrúpaním vodnou hmlou!

#### **6.3 Spôsoby čistenia:**

Pokiaľ je to možné znečistený materiál použiť na menej náročné ciele. Kontaminovaná zemina alebo perlit sa zhrnie do nepriepustných prepravných obalov a zlikvidujeme odpad ekologicky vyhovujúcim spôsobom.

**Pri úniku do vôd:** vyzorumiť odberateľov pitnej, úžitkovej a chladiacej vody, oznámiť udalosť požiarnikom, polícii OÚŽP. Fázu látky na hladine zachytiť vhodne umiestnenými zdržami. Povlak na vode posypať vhodným absorpčným materiálom ( napr. vapex alebo perlit) a mechanicky pozbierať z hladiny.

Na pevnine: pri kontaminácii pôdy je potrebné znečistenú zeminu okamžite odstrániť do nepriepustných prepravných obalov a zlikvidovať ekologicky vyhovujúcim spôsobom.

## **7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

#### **7.1 Manipulácia:**

V prevádzkach, v ktorých sa manipuluje s riedidlom C 6000 treba zabezpečiť stále vetranie a odvod vzduchu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 1.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

z pracoviska a skladov pomocou technického zariadenia. Pracovisko a sklady musia byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Elektrické zariadenia a osvetlenie používať v nevybušnom prevedení. Na pracovisku sa musí pravidelne kontrolovať a vyhodnocovať pracovné prostredie na obsah pár riedidla. Rozsah kontrolných meraní sa predpisuje v regionálnych právnych predpisoch. Priemerná povolená koncentrácia pár v ovzduší pozri bod 8.1. Zabrániť vzniku statickej elektriny. Používať náradie v neiskriacom prevedení. Zákaz manipulácie s otvoreným ohňom a žeravými predmetmi. Nejesť, nepiť, nefajčiť! Pri manipulácii používať všetky predpísané ochranné pracovné pomôcky. Výrobok sa prepravuje v 0,5 l sklenených fľašiach, v 1 l plechovkách, plechových bandaskách, plechových sudoch, autocisternách alebo železničných cisternách. Riedidlo C 6000 neodporúčame skladovať a manipulovať s ním v nádobách z plastov napr. PE. Pre prepravu, skladovanie a manipuláciu platí STN 75 3415. Pri zaobchádzaní a skladovaní dodržiavajte zásady uvedené vo vyhláške MV SR č.96/2004 Z.z.

## 7.2 Skladovanie:

Výrobok sa skladuje v pôvodných tesne uzavretých obaloch, v suchých, krytých a dobre vetraných skladoch. Teplota skladovania sa doporučuje od 5-20°C. Prevádzkárne a sklady musia vyhovovať požiadavkám STN 75 3415. S riedidlom C 6000 sa nesmú skladovať vysokohorľavé látky, oxidovadlá a výbušniny. Sklady a skladovacie priestory musia vyhovovať požiadavkám na skladovanie kvapaliny I. triedy požiarnej nebezpečnosti. Trieda skladovania LGK 3.A (Horľavé kvapaliny I. a II. triedy nebezpečnosti). Sklady a skladovacie priestory musia byť v súlade s vyhláškou č. 94/2004 MV SR z 12.2.2004. Skladovacie nádrže musia byť označené: Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti a symbolmi F a Xn.

## 7.3 Osobitné použitia: -

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

### Technické opatrenia:

zabezpečte dostatočné vetranie/ odsávanie vzniknutých pár na pracovisku . Na pracovisku Nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru. Musia byť k dispozícii hasiace prístroje. Zvláštne opatrenia: nesmie sa používať obuv s kovaním a klincami, používať len koženú obuv, ktorá nevytvára statický elektrický náboj. Pri manipulácii používať nástroje z neiskriacich materiálov. Zabrániť kontaktu s pokožkou a sliznicami. Po ukončení akejkoľvek činnosti s prípravkom riedidlo C 6000 je nutné dodržiavať všetky základné hygienické pravidlá, ruky dôkladne umyť vodou, mydlom a ošetriť regeneračným krémom. Čistenie pracovných odevov zabezpečuje zamestnávateľ s príslušnou chemickou čistiarňou. Tehotným ženám sa neodporúča pracovať s prípravkom riedidlo C 6000. Pôsobí narkoticky , poškodzuje nervovú sústavu, vstrebáva sa pokožkou. Prípravok riedidlo C 6000 sa musí skladovať mimo dosah detí. Pri práci používajte ochranné pracovné prostriedky: ochranný pracovný odev, ochranné rukavice, ochrannú pracovnú obuv, ochranné okuliare alebo štít.

### 8.1 Medzné hodnoty expozície:

Najvyššie prípustné expozičné limity\* podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č.300/2007 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Názov látky	NPEL priemerný ml.m <sup>-3</sup>	NPEL priemerný mg.m <sup>-3</sup>	NPEL hraničný kategória	NPEL hraničný mg.m <sup>-3</sup>	Upozornenie
Toluén	50	192	-	384	K*
butylacetát	100	480	I.	960	-
etylacetát	400	1500	I.	3000	-
metylacetát	200	610	II.	2440	-
Izobutanol	100	310	-	-	-
etanol	500	960	II.	1920	-

\*Najvyššie prípustné expozičné limity pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a hraničnou hodnotou. NPEL priemerný sa nesmie prekročiť v celozmenovom priemere. Vztahuje sa na 8 hodinovú pracovnú zmenu a 40 hodinový pracovný týždeň. Expozičné limity hraničné pre niektoré chemické faktory sa určujú koncentráciou chemickej látky v pracovnom ovzduší a uvedením kategórie I. a II.

\* K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

### NPEL hraničné:

Číslo kategórie	Kategória hraničných NPEL	Trvanie píku	Frekvencia za zmenu	Interval medzi píkmí
-----------------	---------------------------	--------------	---------------------	----------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 1.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

I.*	Miestne dráždivé faktory alebo faktory senzibilizujúce dýchacie cesty	15 minút priemerná hodnota	4	1 hodina
II.*	Faktory so systémovými účinkami	15 minút priemerná hodnota	4	1 hodina

\* kategória I. znamená, že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinelo môže byť prekročený 2 – krát pri niektorých faktoroch

\* kategória II. znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2 – 8 krát za zmenu. Maximálne trvanie píkovej expozície nesmie presiahnuť 15 minút 4- krát za zmenu v intervale jednej hodiny medzi píkmí, pričom priemerný NPEL za 8- hodinovú zmenu musí byť dodržaný.

## Biologické medzné hodnoty:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor biologický expozičný test	Prípustná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
toluén	toluén	1 mg.l <sup>-1</sup>	11 µmol.l <sup>-1</sup>	-	-	K	b
	o-krezol	3 mg.l <sup>-1</sup>	30 µmol.l <sup>-1</sup>	2 mg.g <sup>-1</sup> keratínu	2 µmol.mmol <sup>-1</sup> kerat.	M	c, b
	Kyselina hippurová	2500 mg.l <sup>-1</sup>	1400 µmol.l <sup>-1</sup>	1600 mg.g <sup>-1</sup> keratínu	1000 µmol.mmol <sup>-1</sup> kerat	M	b

Biologicky medzné hodnoty sa zisťujú v krvi (K) alebo v moči (M). Čas odberu - písmeno b znamená koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, písmeno c – pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách. BMH je vyjadrená v mg zisťovaného faktora na 1 L moču štandardnej hustoty

## 8.2 Kontrola expozície:

### 8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku:

#### a.) Ochrana dýchacích ciest:

Pri dostatočnom odsávaní a vetraní vzniknutých pár a dodržaním limitov expozície nie je potrebná špeciálna ochrana. Pri prekročení limitov sa používa izolačný dýchací prístroj, maska s filtrom proti organickým parám Filter A2AX (hnedá farba), proti organickým plynom a parám nízko vriacich organických látok s bodom varu pod a nad 65°C (cyklohexán, dietyléter, izobután, acetón, toluén, xylény).

#### b.) Ochrana rúk:

Na ochranu rúk sa používajú ochranné rukavice z materiálu VITON s dobou prieniku 480 minút, ktorý je odolný proti účinkom prípravku riedidla C 6000 a toluénu. Nesmie vytvárať elektrický náboj. Odporúča sa ochranný krém na ruky.

#### c.) Ochrana zraku:

Na ochranu očí sa používajú tesne priliehajúce okuliare, odolné chemikáliám, ochranný štít

#### d.) Ochrana kože:

Keprový pracovný ochranný oblek resp. špeciálny ochranný overal, antistatická obuv, plátená alebo pogumovaná zástera. Pracovník nesmie použiť na oblečenie materiál vyvolávajúci elektrický statický náboj.

### 8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície: Zamedziť úniku zmesi do vody a pôdy.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Všeobecné informácie:

Vzhľad:

Zápach:

### 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH:

Teplota varu/destilačný rozsah:

Teplota vzplanutia:

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

Výbušné vlastnosti: dolná hranica  
Horná hranica

Oxidačné vlastnosti:

číra bezfarebná alebo slabo nažltlá kvapalina typický po použitých surovinách

nestanovuje sa

nestanovené

pod 20°C – stanovené na konkrétnej vzorke

horľavá kvapalina I. triedy

2,5% obj.

20,5% obj.

nestanovené

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

Dátum vydania : 1.2.2011

Dátum revízie :

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

Tlak pár:	nestanovené
Relatívna hustota:	-
Hustota pri 20°C:	830 – 880 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnosť:	-
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanovené
Viskozita:	nestanovené
Hustota pár:	nestanovené
Rýchlosť odparovania:	nestanovené
<b>9.3 Ďalšie informácie:</b>	
Teplotná trieda	T2
Trieda nebezpečnosti:	I.
Teplota vznietenia:	408°C

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1.Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť:

C 6000 sa odparuje aj pri teplote okolia, vzniknuté pary sú nebezpečné pri inhalácii a v zmesi so vzduchom sú výbušné. Treba sa vyhnúť vytvoreniu koncentrácie v medziach výbušnosti. Zabráňte skladovaniu na priamom slnečnom svetle a v blízkosti vykurovacích telies.

Termický rozklad: pri bežnom použití stála kvapalina.

### 10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

-žeravé materiály, silné oxidačné činidlá, silné kyseliny

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nebezpečné reakcie: žiadne

Spontánna polymerizácia: nepolymerizuje

Nebezpečné splodiny rozkladu: pri predpísanom skladovaní žiadne

Pri horení vznikajú: oxidy uhlíka, dym

## 11.TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Toxikologické testy, akútna toxicita, kožná dráždivosť a očná dráždivosť: pre prípravok Riedidlo C 6000 neboli stanovené

### 11.2 Toxikologické informácie o jednotlivých zložkách (látkach) obsiahnutých v prípravku, riedidle C 6000.

Najdôležitejší spôsob expozície pre ľudí je inhaláciou. Taktiež môže mať význam absorpcia kožou nakoľko látka prechádza kožou. Toluén ľahko prechádza do placenty a vylučuje sa aj do materského mlieka.

Pary toluénu pri vysokých koncentráciách pôsobia narkoticky. Dráždia dýchacie orgány. Poškodzujú nervovú sústavu. Po požití alkoholu toxicita stúpa. Pri nižších koncentráciách vyvoláva rozjarenosť, závrat, pomätenie.

Vyššie koncentrácie vyvolávajú poruchy koordinácie, ataxiu, bezvedomie až smrť. Osem hodinový pobyt v prostredí s koncentráciou 200 ppm spôsobí ľahké príznaky narkózy. Pri 600 až 800 ppm sú príznaky narkózy zreteľné. Akútna intoxikácia sa prejavuje závratmi, bolesťami hlavy, nauzeou, vracaním, ospalosťou, pocitom opitosti, nezrozumiteľnou rečou. Dráždivý účinok na dýchacie cesty sa prejavuje kašľom a bolesťami hrdla.

### **TOLUÉN**

Ho DL = 0,05 g / kg, stredná smrtiaca dávka pre človeka pri perorálnej aplikácii.

Ro DL = 3 g / kg, stredná smrtiaca dávka pre potkana pri perorálnej aplikácii.

Rr CL4 = 8000 ppm pri 4 hodinovej inhalačnej expozícii pri uvedenej koncentrácii uhynie polovica pokusných krýs.

Mr CL2 = 8500 ppm pri 2 hodinovej inhalačnej aplikácii uhynie polovica myší.

Mr CL8 = 5320 ppm pri 8 hodinovej inhalačnej aplikácii uhynie polovica myší.

Od = 5 účinok na kožu králika.

Oe = 7 účinok na oči králika.

LC<sub>50</sub> (myš) 400 mg/kg (ppm)/24 hod inhalačne

LC<sub>50</sub> (potkan) 49 000 mg/m<sup>3</sup>/4 h inhalačne

LD<sub>50</sub> potkan: Toluén: 636 mg/kg orálne

LD<sub>50</sub> (potkan) 2,6 – 7,5 g/kg orálne

LD<sub>50</sub> (králik) 14,1 ml/kg dermálne

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

**Dátum vydania :** 1.2.2011

**Dátum revízie :**

**Názov výrobku :** Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

NOAEL: 312 mg/kg/deň (konvertovaná na 223 mg/kg/deň)

LOAEL: 625 mg/kg (konvertovaná na 446 mg/kg/deň) 3). V 2-ročnej chronickej inhalačnej štúdii bola stanovená

LOAEL: 600 ppm, bola pozorovaná degenerácia epitelu nosa u potkana

IDLH pre toluén je 500 ppm

**Chronická toxicita:** Pri chronickej intoxikácii aromatickými uhľovodíkmi možno pozorovať podráždenie pokožky, účinky na CNS (centrálny nervový systém) a kostnú dreň. Koža je suchá, popraskaná a sčervenaná. Pri chronickej otrave dochádza k bolestiam hlavy, labilité nálady, poruche krátkodobej pamäti, žalúdočnej nevoľnosti, nechutenstvu, slabosti poruchám koordinácie a predĺženiu reakčného času. Pri doplňujúcich vyšetreniach sa môže dokázať porucha funkcie mozgu.

LOAEC pre vývojovú neurotoxicitu: 1 200 ppm ( 4500 mg/kg/m<sup>3</sup>)

**BUTYLACETÁT** akútna toxicita

LC<sub>50</sub> inh rat 2000 mmp/4 h, LCLo inh gpg 67 g/m<sup>3</sup>/4h

LC orl rat 13100 mg/kg LD<sub>50</sub> skn rbt 5g/kg

LD oral – human človek- požitie - nestanovená

Subchronická – chronická + (+ v literatúre neuvádzané)

Dráždivosť +

Senzibilita +

Karcinogenita- nie je známa

Mutagenita- nie je známa

Toxicita pre reprodukciu +

Skúsenosti pôsobiace na človeka koncentrácia pár butylacetátu 1 mg/l dráždi pri 5 – minútovom

Pôsobení len veľmi slabo na dýchacie cesty, očné spojivky, nos a hrtan. Najvyššia prípustná koncentrácia je 0,2 mg/l.

**ETYLACETAT** – Akútna toxicita

LD<sub>50</sub> orálne potkan - 5620

LD<sub>50</sub> dermálne potkan alebo králik ( mg.kg<sup>-1</sup> ) 20000

Koncentrácia 720 mg.m<sup>-3</sup> pôsobí mierne neprijemne na osoby nezvyknuté na koncentráciu 14400 mierne dráždi za 3 – 5 minút: koncentrácia 14400 mg.m<sup>-3</sup> dráždi viditeľne. Dvoj až trojhodinový pobyt v koncentráciách 1440 až 2160 mg.m<sup>-3</sup> nevyvoláva narkotický účinok.

Dráždivosť: oko človeka 400 ppm reakcia neuvedená

**AKÚTNA TOXICITA**

TC<sub>10</sub> inhalačne, človek 400 ppm expozícia neuvedená

22 ppm expozícia 1 hod.

(zmeny vnímania pachov, podráždenie očných spojiviek, iné zmeny).

LC 50 inhalačne, potkan pre aerosóly alebo častice ( mg.kg<sup>-1</sup> )

LC 50 inhalačne potkan pre plyny a pary (mg. kg<sup>-1</sup> ) –5,7 (8 hod.)

LD 50 orálne, myš 4930 mg.kg<sup>-1</sup>

LD 50 inhalačne myš 16 200ppm (expozícia uvedená)

NOEL 900 mg/kg/deň

LOAEL 3600 mg/kg/deň

**METYLACETÁT** akútna toxicita

Oral . LD<sub>50</sub> 6482 mg/kg (potkan)

3705 mg/kg (králik)

Dermal. LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (potkan)

Inhalačne LC<sub>50</sub> (4h) > 49 mg/l potkan)

Pary metylacetátu pôsobia narkoticky, dráždia sliznice a očné spojivky. Opakovaný styk na pokožke môže vyvolať jej alergiu . Pri inhalácii alebo požití môže dôjsť k bezvedomiu a smrti.

**n-BUTANOL**

Akútna toxicita - LD<sub>50</sub> orálne ,potkan ( mg. kg<sup>-1</sup>) 790

LD<sub>50</sub> koža, králik (mg.kg<sup>-1</sup>) 3400

LD<sub>50</sub> inhalačne, potkan, pre plyny a pary (ppm/4 hod): 8000

Akútna dráždivosť- Kožná : Králik - 20 mg/24 hod- MOD (stredná)

Očná: Králik - 2 mg/24 hod – SEV (silná)

NOEL = 316 mg/kg/deň

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

**Dátum vydania :** 1.2.2011

**Dátum revízie :**

**Názov výrobku :** Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

NOAEL= 125 mg/kg/deň

LOAEL = 500 mg/kg/deň

IDLH n-butylalkohol: 1400 ppm

## ETANOL

LD50 potkan po požití min. 7060 mg.kg<sup>-1</sup>

LD 50 myš po požití min. 3450 mg.kg<sup>-1</sup>

LD50 potkan inhalačne 37600 mg.kg<sup>-1</sup> / 10 hod.

LD50 myš inhalačne 39600 mg. kg<sup>-1</sup> / 4 hod.

## AKÚTNA DRÁŽDIVOSŤ

Kožná dráždivosť mierne dráždi

Očná dráždivosť (králik) mierne dráždi

Seňzibilita neuvádza sa

## PRÍPRAVOK:

Pri odbornom použití sa na základe našich súčasných znalostí neočakáva vznik poškodenia zdravia. Rýchle sa vstrebáva sliznicou zažívacieho traktu (pri požití), tak aj pľúcami (pri inhalačnej expozícii). Pary pôsobia narkoticky.

Karcinogenita – nezistená

Mutagenita- mutagénne pre baktérie a laboratórne zvieratá .

Teratogenita- zistená u laboratórných zvierat.

Reprodukčná toxicita: Prípravok je zaradený ako toxický pre reprodukciu kat. 3

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxická: nie je stanovená, na základe klasifikácie ekotoxicity jednotlivých zložiek možno predpokladať, že riedidlo C 6000 bude škodlivé pre vodné organizmy.

### 12.2 Mobilita:

nie je stanovená

povrchové napätie- nie je stanovené

absorpcia- nie je stanovená

desorbcia- nie je stanovená

### 12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:

oxidácia- nie je stanovená

hydrolýza- nie je stanovená

polčas rozpadu- nie je stanovený

Možnosť odbúrania látky alebo jej zložiek v čističkách odpadových vôd je možný za použitia špeciálnych metód.

### 12.4 Bioakumulačný potenciál

Pre výrobok nebol stanovený. Toluén má BCF od 16 do 90, čo je nízka až stredná schopnosť biokoncentrácie

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT: -

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky:

C 6000 sa nemieša s vodou a pri náhodnom zmiešaní zostáva na povrchu vodného zdroja. Je ľahko odpariteľné, preto i v zmesi s vodou je akútne nebezpečie požiaru, resp. v zmesi so vzduchom výbuchu. Preto pri manipulácii so zmesou je potrebné dodržiavať identické opatrenia ako pri manipulácii s čistým riedidlom C 6000.

### Toluén

96 h LC<sub>50</sub> ryby (Pimephales promelas): 34 mg/L

48 h LC<sub>50</sub> kôrovce (Daphnia magna): 313 mg/l

Látka škodlivá vo vysokých koncentráciách pre vodné organizmy.

Dlhodobá toxicita pre ryby: v rozmedzí 1,4 mg/l/ Oncorhynchus kisutch až 4 mg/l pre Pimephales promelas

Chronická toxicita NOEC pre Daphnia magna sa pohybuje v rozmedzí od 0,53 mg/l do 1,0 mg/l (OECD SIDS)

PNEC (predpokladaná koncentrácia bez účinku) voda: 0,074 mg/l (OECD SIDS)

**Mobilita:** Na základe experimentálne stanovených hodnôt Koc (koeficient pôdnej sorpcie) 37 – 178 pre rôzne typy zemín a pri rôznej hodnote pH sa dá predpokladať stredná až vysoká pohyblivosť v pôde s vysokou odpariteľnosťou z povrchu pôdy aj vody.

**Stálosť a odbúrateľnosť:** Toluén je ľahko degradovateľný v rôznych štandardných testoch biodegradability za použitia rôzneho inokula. Polčas biodegradácie v rôznych druhoch pôd sa uvádza od niekoľkých hodín až po



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

**Dátum vydania :** 1.2.2011

**Dátum revízie :**

**Názov výrobku :** Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

71 dní.

CHSK: 53%

Látka je ľahko biodegradabilná . (zdroj: IUCLID, RAR)

5 dní = 50-73% aeróbne, odpadové vody domáce

polčas rozpadu v priemyselnom odpade (STP): 0,0289dní, aeróbne

polčas rozpadu v povrchových vodách: 30dní, aeróbne

polčas rozpadu v pôde: 90 dní, aeróbne

polčas rozpadu v pôde: 900 dní, anaeróbne

polčas rozpadu v atmosfére : 2 dni

(RAR)

**Bioakumulačný potenciál:** Predpokladá sa, že biokoncentrácia vo vodných organizmoch na základe experimentálne stanovenej hodnoty BFC=16 – 90, bude stredná až nízka – log Kow: 2,73

## ETYLACETÁT

**Akútna toxicita pre vodné živočíchy:** LC50 96 hod. ryby (mg. kg<sup>-1</sup>)

EC50 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>)

IC 72 hod. riasy (mg.kg<sup>-1</sup>)

**Akútna toxicita pre vodné organizmy:** LD 50 96 hod. 1000-100 mg/l

Pseudomonas putida 650 mg/l

Scenedesmus quadricauda 15 mg/l

Entiosiphon sulcatum 202 mg/l

Test na Jalcoch: LDo 135/306 mg/l

LD50 270/333 mg/l

LD100 360/360 mg/l

Toxicita pre drobné živočíchy

Dafnia magna LCo 625 mg/l

LC50 2500 mg/l

LC100 5000 mg/l

Ďalšie údaje nebezpečenstva pre vody: WGK 1- mierne nebezpečná látka

## METYLACETÁT

EC50 (48h) 1027 mg/l (Daphnia magna)

EC50 (72h) > 120 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

LC50 (96h) 320 mg/l (Pimephales promelas)

Biologická odbúrateľnosť : Nízka, látka škodlivá pre vody všetkých kategórií. Toxicita u vodných živočíchov a rastlín: prípravok spaľuje povrchové časti rastlínstva a aj nízke koncentrácie sú škodlivé pre vodné živočíchy.

## BUTANOL

**Akútna toxicita-** LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby: 1376 mg. l<sup>-1</sup>(Pimephales promelas – statický test, metóda OECD 203).

LC<sub>50</sub> 96 hod. ryby: 1730 mg. l<sup>-1</sup>(Alburnus alburnus – statický test)

EC<sub>50</sub> 48 hod. kôrovce: 1328 mg/l (Daphnia magna – statický test, metóda OECD 202)

TT 16 hod mikroorganizmy: 650 mg/l (Pseudomonas putida)

## Stálosť a odbúrateľnosť:

BOD<sub>5</sub> =66% ThOD (ThOD=2,59 g/g)

BOD<sub>10</sub>= 87% ThOD

BOD<sub>15</sub>= 92% ThOD

BOD<sub>20</sub>= 92% ThOD (OECD SIDS)

Biologicky dobre rozložiteľný.

**Bioakumulačný potenciál:** Nízky bioakumulačný potenciál – log Kow 0,88; BCF kalkulačne = 3,126 L/kg (OECD SIDS)

## BUTYLACETÁT

Látka škodlivá vodám 2. Kategórie. Toxicita u vodných živočíchov a rastlín: prípravok vytvára na povrchu mastné škvrny a absorbuje O<sub>2</sub>, čím je škodlivá. Chemická a biologická spotreba kyslíka nestanovená. V koncentrovanej forme nevypúšťať do vodných tokov ani do kanalizácie. Odpadové vody vyžadujú priemyselné čistenie (mechanické biologické). Nemá nepriaznivé účinky na funkciu čističiek odpadových vôd s výnimkou veľkých havarijných únikov. Nie je uvádzaný na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu.

Ryby:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

**Dátum vydania : 1.2.2011**

**Dátum revízie :**

**Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok**

48 h LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus melantous) 71 - 141 mg/l (IUCLID)

96 h LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas) 18 mg/l (IUCLID)

96 h LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus) = 100 mg/l (IUCLID)

Jedovatosť pre kôrovce: 24 h EC<sub>50</sub> (Daphnia magna) = 72,8 - 205mg/l (IUCLID)

Baktérie: 18 h EC<sub>5</sub> (Pseudomonas putida)= 959 mg/l (IUCLID)

**Stálosť a odbúrateľnosť:** Koncentrácia 2 mg/l = 98 % /28 dní (IUCLID - OECD 301 D) – ľahko odbúrateľný

COD: 2320 mg/L (IUCLID)

BOD<sub>5</sub>/COD= >0,58

## **Bioakumulačný potenciál:**

predpokladá sa nízka biokoncentrácia vo vodných organizmoch na základe kalkulovanej hodnoty BFC = 4 - 14

## **ETANOL**

Ryby - Salmo gairdneri LC<sub>50</sub>/mg/l/96 h: 11 200

Pimephales promelas LC<sub>50</sub>/mg/l/96 h: 14 200

Kôrovce - Daphnia magna LC<sub>50</sub> /mg/l/48h: 12 340

Mikroorganizmy – Pseudomonas putida/mg/l/16 h: 6 500

Chronická toxicita – NOEC/mg/l/7 dní: 280 a 778 (OECD SIDS)

Trieda nebezpečnosti pre vodu 0

Číslo toxicity pre ryby 1,8

Pre baktérie 2,2

Pre cicavcov 1

**Mobilita:** Koc 1 naznačuje rýchlu mobilitu v pôde (OECD SIDS)

**Stálosť a odbúrateľnosť:** Etanol sa rýchlo a ľahko biologicky rozloží v aeróbných a anaeróbných prostrediach ako sú aktivované kaly, odpadové vody, sedimenty a pôda (aeróbne prostredie: 96.8 (±2.4) %/ 15 dní – OECD 301B – IUCLID) BSK<sub>5</sub> od 37 do 74% ThOD t.j 50%.

Bioakumulačný potenciál: Etanol : log Kow = -0,31, BCF= 0,5 (OECD SIDS) indikuje nepravdepodobnosť bioakumulácie

## **13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODNENÍ**

### **13.1 Zneškodnenie látky/prípravku:**

### **13.2 Zaradenie látky/prípravku podľa katalógu odpadov:**

Druh odpadu	Názov	Katégoria	Spôsoby zneškodnenia
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N - nebezpečný	D10 - Spaľovanie na pevnine

Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohoto výrobku. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

Nebezpečné vlastnosti odpadov: H3-A vysoká horľavosť, H5 škodlivosť (zákon č. 409/2006)

Y – Kód nebezpečných odpadov: Y 6 Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel

### **13.3 Zaradenie rozliatej látky/ zmesi v absorbente podľa katalógu odpadov:**

Druh odpadu	Názov	Katégoria	Spôsoby zneškodnenia
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N(nebezpečný)	D10 - Spaľovanie na pevnine

### **13.4 Zaradenie znečistených obalov:**

Druh odpadu	Názov	Katégoria	Spôsoby zneškodnenia
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezp. látkami	N - nebezpečný	D 10 – Spaľovanie na pevnine

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

**Dátum vydania :** 1.2.2011

**Dátum revízie :**

**Názov výrobku :** Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

## **13.5 Odkazy na právne normy:**

Súvisiace právne predpisy:

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

Vyhľadávka MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Vyhľadávka MŽP SR č. 234/2001 o zaradení odpadov do Zeleného zoznamu odpadov, Žltého zoznamu odpadov a Červeného zoznamu odpadov a o vzoroch dokladov požadovaných pri preprave odpadov, v znení zmien a doplnkov

Zákon č. 409/2006 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 119/2010 o obaloch

## **14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

### **14.1 Všeobecné informácie:**

Riedidlo C 6000 sa prepravuje v železničných cisternách a autocisternách, oceľových alebo pozinkovaných 200 l sudoch, v plechových obaloch, 1 l plechovkách a 0,5 l sklenených fľašiach.

### **14.2 Dopravná klasifikácia:**

ADR/RID

UN kód	Trieda	Číslo	Pomenovanie	Obalová skupina
1263	3	33	FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL	II

### **14.3 IMDG – námorná doprava:**

Neuskutočňuje sa

### **14.4. ICAO/IATA – letecká doprava:**

Neuskutočňuje sa

### **14.5 Látka znečisťujúca more: -**

### **14.6 Ďalšie informácie -**

## **15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

### **15.1 Informácie o označovaní látky/prípravku:**

Obchodný názov: RIEDIDLO C 6000 – riedidlo na riedenie nitrocelulóзовých náterových látok S 46 – V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Zložky spôsobujúce klasifikáciu:

Toluén: >25%

Metylacetát: <20%

Butylacetát: <20%

Butan-1-ol: <20%

EC čísla zložiek:

Toluén: 203-625-9

Metylacetát: 201-185-2

Butylacetát: 204-658-1

Butan-1-ol: 200-751-6

**Obmedzenia v zmysle prílohy XVII, Nariadenia (ES) č. 552/2009 k Nariadeniu EP 1907/2006:**

Riziká: nebezpečná látka, R11, R65.

Obmedzenia podľa prílohy XVII, bodov: 3, 30, 40, 48.

### **Obmedzenia podľa bodu 3:**

1. Nesmú byť použité:

-v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,

-v trikových a žartovných predmetoch,

-v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.

3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:

-hrozí nebezpečenstvo ich vdychnutia a sú označené R65 alebo H304 a

-môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych svietidiel a

-sú zabalené v krabiciach s kapacitou do 15 litrov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 1907/2006.

**Dátum vydania :** 1.2.2011

**Dátum revízie :**

**Názov výrobku :** Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

4. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby bolo balenie látok a zmesí uvedených v odseku 3, v prípade, že sa majú používať ako lampy, označené viditeľne, čitateľne a nezmazateľne takto:

„**Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.**“

SK L 164/10 Úradný vestník Európskej únie 26.6.2009.

#### **Obmedzenia podľa bodu 30:**

Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:

1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:

-ako látky, -ako zložky iných látok, alebo

-v zmesiach, s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:

-buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo

-príslušná koncentrácia určená v smernici 1999/45/ES.

Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie:

„**Len na odborné použitie**“.

2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:

a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;

b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;

c) tieto motorové palivá a ropné produkty:

-motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,

-výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,

-palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);

d) umelecké farby, ktoré upravuje smernica 1999/45/ES. SK L 164/20 Úradný vestník Európskej únie.

#### **Obmedzenia podľa bodu 40:**

1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.

-kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,

-umelý sneh a inovať,

-žartovné vankúšiky,

-aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,

-imitácie exkrementov,

-trúbky na zábavné stretnutia a večierky,

-dekoratívne vločky a peny,

-umelé pavučiny,

-páchnuce bomby.

2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

„**Len na odborné použitie.**“

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (\*\*).

4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

#### **Obmedzenia podľa bodu 48:**

Nemôže sa uvádzať na trh ani používať ako látka alebo zložka prípravkov v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostného v lepidlách a sprejových náteroch určených na predaj širokej verejnosti.

Členské štáty budú tieto opatrenia uplatňovať od 15. júna 2007.

#### **15.5 Súvisiace vnútroštátne normy a právne predpisy:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

**Dátum vydania : 1.2.2011**

**Dátum revízie :**

**Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok**

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

Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok

a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 219/2003 Z.z. o zaobchádzaní s chemickými látkami, ktoré možno zneužiť na nezákonnú výrobu omamných a psychotropných látok a o zmene zákona č. 455/1991 zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

Vyhláška č. 94/2004 MV SR z 12.2.2004, ktorou sa ustanovujú technické podmienky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri udržiavaní stavieb.

Vyhláška č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov

Nariadenie vlády SR č. 356/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom.

Vyhláška MH SR č. 275/2004, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení vyhlášky č. 180/2003 Z.z.

Vyhláška č. 101/2004, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MH SR č. 349/2003, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 219/2003 Z.z.

Výnos MH SR č. 2/2005

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES Železničný prepravný poriadok ŽPP/N a doplňujúce ustanovenia a prílohy k nemu.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

Nariadenie vlády SR č. 300/2007 ktorým sa mení nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. NARIADENIE EURÓPSKEHO

PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie (ES) č. 552/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o prílohu XVII.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 196/2010, ktorým sa mení a dopĺňa príloha I k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

### 16.1 Úplné znenie R viet a S viet a H a P upozornení surovín::

R 10 – Horľavý

R 11 – Veľmi horľavý

R 22 – Škodlivý po požití.

R23/24/25 – Toxický pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.

R39/23/24/25 - Toxický, nebezpečenstvo veľmi vážnych ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.

R 36- Dráždi oči.

R 38 - Dráždi pokožku

R 37/38 – Dráždi dýchacie cesty a pokožku

R 41- Riziko vážneho poškodenia očí.

R48/20 Škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdychovaním

R 63 – Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

R 65 – Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

**Dátum vydania : 1.2.2011**

**Dátum revízie :**

**Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok**

R 66- Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R 67- Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrať.

S 2 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

S 7/9 – Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste

S 13 – uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S 9 - Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.

S 16 – Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia.

S 23 – Nevdychujte pary a aerosóly.

S 25 – Zabráňte kontaktu s očami

S 26- V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S 33- Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

S 36/37 – Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

S 37/39 – Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

S 36/37/39- Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči / tvár.

S 46 – V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary

H226: Horľavá kvapalina a pary

H301: Toxický po požití

H302: Škodlivý po požití

H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

H311: Toxický pri kontakte s pokožkou

H315: Dráždi kožu

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí

H331: Toxický pri vdýchnutí

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H370: Spôsobuje poškodenie orgánov.

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí

P202: Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla /iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P243: Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny

P260: Nevdychujte dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P261: Zabráňte vdychovaniu pár

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P281: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky

P301+P310: PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P313: Vyhľadajte lekársku starostlivosť

P331: Nevyvolávajte zvracanie

P403+P233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.

## **16.2 Odporúčania na odbornú prípravu:**

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia absolvovať školenia a musia prechádzať r úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určujú regionálne predpisy o toxických látkach.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006.

**Dátum vydania : 1.2.2011**

**Dátum revízie :**

**Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok**

## **16.3 Odporúčané obmedzenia z hľadiska použitia:**

V karte bezpečnostných údajov sú uvedené údaje, ktoré boli k dispozícii ku dňu spracovania tohoto dokumentu. Údaje nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku. Vzťahujú sa na konkrétny výrobok a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal sám presvedčiť o tom, či všetky tieto údaje sú totožné s regionálnymi, právnymi a inými normatívnymi a dokumentmi a či sú vhodné pre jeho použitie.

## **16.4 Zdroje údajov:**

Požiarne a bezpečnostné technické hodnoty nebezpečných látok – autorský kolektív DR. Rer. nat. Hans – Dieter Stenleiter; Prehľad priemyselnej toxikológie. Organické látky, autor Ing. Jozef Marhold CS.c.

STN 67 5812 Riedidlo C 6000; Buchancová, J. a kol: Pracovné lekárstvo a toxikológia; Vohlídal, Julák, Štulík: Chemické a analytické tabuľky

Bezpečnostná karta dodávateľov surovín

IRIS – Integrated Risk Information System

ESIS – IUCLID Data Sheet

OECD SIDS, RAR

## **16.5 Ďalšie informácie:**

Použité skratky:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BOD - Biologická spotreba kyslíka (BSK)

COD – Chemická spotreba kyslíka (CHSK)

CAS - Chemical Abstracts Registry Service

EC – EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných (chemických) látok

KBÚ - Karta bezpečnostných údajov

LD50 – letálna dávka, množstvo látky, ktoré spôsobí smrť u 50% pokusných zvierat zo sledovaného súboru, ktorým bola látka podávaná za presne určených podmienok.

LC50 (stredná letálna koncentrácia) - koncentrácia účinnej látky alebo významnej látky, ktorá spôsobí za definovaný čas po expozícii uhynutie 50% testovanej populácie zvierat. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť účinnej látky alebo významnej látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)

OECD - Organization for Economic Cooperation and Development - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

Z.z. - Zbierka zákonov

NPTEL – najvyšší prípustný expozičný limit

BMH – biologická medzná hodnota

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health) = Koncentrácia bezprostredne ohrozujúca život alebo zdravie.

BCF – biokoncentračný faktor, pomer koncentrácie skúšobnej látky v skúšanej rybe ku koncentrácii skúšobnej vody v rovnovážnom stave

LOAEL (Lowest Observed Advers Effect Level) - najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEL (No Observed Effect Level) - hladina bez pozorovaného účinku

NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)

LOEC - Najnižšia koncentrácia pozorovaného účinku

RAR - EU Risk Assessment Report

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

## **16.6. Spracovateľ:**

ELASTIK spol. s r.o., Odbor riadenia kvality