

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY /ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU.

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: RIEDIDLO C 6000 – riedidlo do náterových látok

Chemický názov: zmes aromatických uhľovodíkov, acetátov a alkoholov.

REACH číslo: -

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

Techniky použitia alebo typy procesov definované z hľadiska pracoviska:

- presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

- presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

Použitie z hľadiska životného prostredia:

formulovanie prípravkov (miešanie a zostavovanie zmesí, farieb)

Identifikované použitia

Priemyselné

Priemyselné použitie riedidla pre nátery a farby

Profesionálne

Profesionálne použitie riedidla pre nátery a farby, čistenie pracovného náradia.

Spotrebiteľské

Spotrebiteľské použitie riedidla pre nátery a farby, čistenie pracovného náradia.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

www.ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

GHS klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008:

Horľavá kvapalina: Flam.Liq.2 H225 veľmi horľavá kvapalina

Akútna toxicita: Acute tox.4 H302 škodlivý pri požití

Reprodukčná toxicita: Repr. 2 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox.1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

Toxicita pre špecifický cieľový orgán jednorazová expozícia: STOT SE2 H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov – cieľový orgán oči

Toxicita pre špecifický cieľový orgán. Opakovaná expozícia: STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii – CNS, cesta expozície inhalácia

Žieravosť/dráždivosť očí: Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu

2.2 Prvky označovania:

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo (Dgr)

Piktogramy:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok



GHS02

GHS08

GHS07

Výstražné upozornenia:

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary

H302: Škodlivý po požití

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

H315: Dráždi kožu

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí

H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Bezpečnostné upozornenia:

P102: Uchovávať mimo dosahu detí

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

P 210: Uchovávať mimo dosahu tepla /iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P261: Zabráňte vdychovaniu pár

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

P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P304+P341: PO VDÝCHNUTÍ: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

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.

P370+P378: V prípade požiaru na hasenie použite strednú penu, ťažkú penu, oxid uhličitý alebo hasiaci prášok typ A-B-C.

P403+P233: Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

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

2.3 Iná nebezpečnosť: V zmysle zákona č. 219/2003 Z.z. a Vyhlášky MH SR č. 101/2004, patrí toluén medzi určené látky skupiny III. Zmes nespĺňa kritéria PBT a vPvB. Nebezpečnosť ktorá nevyplýva z klasifikácie:

Vysoko horľavá kvapalina. V prípade havárie alebo požiaru dochádza k tvorbe dráždivých a toxických plynov, hrozí kontaminácia pôdy, vody a kanalizácie.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Nebezpečné zložky :

Toluén (108-88-3)– piktogram GHS02, GHS07, GHS08, Dgr.

n-butanol (71-36-3) – piktogram GHS02, GHS05, GHS07, Dgr.

Butylacetát (123-86-4) - piktogram GHS02, GHS07, Dgr.

MAM (obchodný názov zmesi) - piktogram GHS02, GHS06, GHS08, Dgr.

Etanol (64-17-5) - piktogram GHS02, GHS07, Dgr.

Xylén (zmes izomérov) – piktogram GHS02, GHS07, GHS08, Dgr.

3.2 . Látky:

Názov	Koncentrácia	CAS	EC	REACH číslo	GHS klasifikácia	
Toluén, toluene	50-70 % hm.	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51-0022	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp.Tox.1 STOT RE.2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

MAM	8 - 18% hm.	-	-	-	Flam.Liq.2 Acute tox.3 Acute tox.3 Acute tox.3 STOT SE1 STOT SE3 Eye Irrit.2	H225 H301 H311 H331 H370 H336 H319
Xylene ,zmes izomérov Poznámka c	0 - 10%	neprirodzené	905-588-0	01-2119539452-40-0000	Flam. Liq.3 Asp.Tox.1 Acute.tox.4 Acute tox4 Skin irrit.2 Eye Irri.2 STOT SE3 STOTRE2	H226 H304 H332 H312 H315 H319 H335 H373
n-butylacetát	7 - 12% hm.	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-0009	Flam.Liq.3 Stot.SE3	H226 H336 EUH066
Butan-1-ol, n-butanol	2 - 5% hm.	71-36-3	200-751-6	01-2119484630-38-0011	Flam.Liq.3 Acute tox.4 STOT SE3 Skin irrit.2 Eye Dam.1 STOT SE3	H226 H302 H335 H315 H318 H336
etanol	5-11% hm.	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-0019	Flam.Liq.2 Eye Irrit.2	H225 H319

3.2.1

Látky obsiahnuté v zmesi MAM: Metylacetát (CAS 79-20-9, EC 201-185-2, REACH 01-2119459211-47-0006) – 76 až 84%; Metanol (CAS 67-56-1, EC 200-659-6, REACH 01-2119433307-44-xxxx) – 16 až 24%

Látky obsiahnuté v xylénovej zmesi: Xylén(CAS 1330-20-7, EC 215-535-7) 72 – 83%, Etylbenzén (CAS 100-41-4, EC 202-849-4) 17 – 25%.

Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérovej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov

3.3 Znenie R a H a P upozornení viet v bode 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

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.

4.1.1 Pri nadýchaní:

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 klud a zabrániť podchladeniu. Kartu bezp. údajov mať k dispozícii.

4.1.2 Pri požití:

Prvá pomoc: Vypláchnite ústa vodou, ak postihnutý nedýcha treba mu poskytnúť umelé dýchanie. Nevyvolávajú 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. Kartu bezpečnostných údajov majte k dispozícii.

4.1.3 Pri zasiahnutí pokožky:

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

4.1.4 Pri zasiahnutí očí:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútne aj oneskorené

4.2.1 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.

4.2.2 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.

4.2.3 Pri zasiahnutí pokožky: príznaky- sčervenanie pokožky, svrbenie, pálenie

4.2.4 Pri zasiahnutí očí: príznaky- pálenie očí, slzenie

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Pokyny pre lekára: Spôsobuje podráždenie kože. Toto podráždenie môže viesť k začervenaniam a opuchu. Opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie a popraskanie. Spôsobuje podráždenie očí. Toto podráždenie môže spôsobiť začervenanie a opuch očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Príznaky vdýchnutia - bolesť v krku, bolesti hlavy, nevoľnosť, kašeľ, dusenie, sipenie, sťažené dýchanie, pľúcnu kongesciu, dušnosť a môže spôsobiť ochabnutosť CNS.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

5.2 Vhodné hasiace prostriedky:

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Práškový alebo snehový hasiaci prístroj. Rozsiahlejší požiar haste ťažkou penou alebo polárnou kvapalinou. Okolité nádrže a zariadenia ochladzujte vodnou clonou. Pri veľkom požiari použite vodnú hmlu alebo penu. Pri malom požiari použite práškový hasiaci prístroj, CO₂, suchý piesok alebo penový hasiaci prístroj.

5.3 Nevhodné hasiace prostriedky:

Hasiaca voda. Nehasiť súčasne s vodou a s penou na jednom povrchu, voda penu likviduje.

5.4 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

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 chladíť vodnou clonou. Pri požiari môže dôjsť k výbuchu neotvorených obalov. Zabrániť úniku hasiacej odpadovej vody do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Produkty spaľovania: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, nespálené uhľovodíky.

5.5 Rady pre požiarnikov:

Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Používajte schválené pretlakové dýchacie prístroje – okrem štandardného protipožiarneho vybavenia.

Trieda nebezpečnosti(bod vzplanutia): I

Teplotná trieda: T1

Skupina výbušnosti: II A

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Nepovolane 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. Masku proti organickým parám s filtrom typ A sa môže použiť ako únikový prostriedok.

Pre pohotovostný personál: Pri úniku kvapalných produktov dochádza k riziku vzniku požiaru a vytvoreniu výbušného prostredia. Uzatvorte miesto havárie. Vyhýbajte sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom. Stojte v smere vetra. Personál ktorý sa nezúčastňuje na záchranných prácach , držte mimo oblasti úniku. Pri koordinovaní pomoci používajte izolačný dýchací prístroj a kompletný protichemický oblek. Pokiaľ to nie je možné použite núdzové zariadenie podľa § 8. Zabezpečte aby pri zariadeniach nedochádzalo k iskreniu a bolo odpojené od elektrického prúdu. Odstráňte alebo vypnite všetky zdroje vznietenia. Unikajúce cisterny by mali byť odvezené na bezpečné miesto, pri čom je nutné aby sa zabránilo unikaniu kvapaliny uzatvorením, utesnením miesta úniku. Zabezpečte dostatočné vetranie, predovšetkým v uzatvorených priestoroch. Je tiež dôležité priebežne merať koncentráciu látky v prostredí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť 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 a materiál zneškodniť v súlade s miestnymi predpismi (viď oddiel 13). Zamedziť rozšíreniu pár riedidla v ovzduší napríklad skrúpaním vodnou hmlou. Zabrániť úniku do pivníc alebo uzatvorených priestorov. Pri úniku vyrozumieť odberateľov pitnej, úžitkovej a chladiacej vody, oznámiť udalosť požiarnikom, polícii OÚŽP.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Únik do pôdy: malý únik absorbujte vhodným nehorľavým materiálom (piesok, vapex, perlit), umiestnite v dobre uzatvorených a označených nádobách. Kontaminovaná zemina sa zhrnie do nepriepustných prepravných obalov a zlikviduje odpad ekologicky vyhovujúcim spôsobom.

Pri úniku do vôd: Fázu látky na hladine zachytiť vhodne umiestnenými zdržami. Povlak na vode posypať vhodným absorpčným materiálom (napr. vapex alebo perlit) a mechanicky pozbierať z hladiny. Pred použitím dispergátorov požiadajte o radu odborníka. Pri rozsiahlejšom úniku do vody obsahujúcej rámy alebo prekážky, použite povrchovo pôsobiace prípravky na zahustenie rozliateho materiálu. Odstráňte zachytený materiál sacou hadicou.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Informácie o zaobchádzaní, skladovaní, likvidácii a osobných ochranných prostriedkoch sú uvedené v bodoch 5, 7, 8, a 13.

ODDIEL 7: ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

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

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

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 veľmi horľavej kvapaliny. 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: Veľmi horľavá kvapalina a príslušnými symbolmi nebezpečnosti viď bod 2. 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.

7.3 Špecifické konečné použitia: neuvádza sa

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity* podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č.82/2015 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z. a nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z.

Názov látky	NPEL priemerný ml.m ⁻³	NPEL priemerný mg.m ⁻³	NPEL krátkodobý ppm	NPEL krátkodobý mg.m ⁻³	Upozornenie
Toluén	50	192	100	384	K*
butylacetát	100	500	150	700	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

Xylén zmiešané izoméry	50	221	100	442	K*
metylacetát	100	310	250	770	-
metylalkohol	200	260	-	-	K
n-butanol	100	310	-	-	-
etanol	500	960	1000	1920	-

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

NPEL priemerný predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň.

NPEL krátkodobý je stanovený na predchádzanie škodlivým zdravotným účinkom alebo iným neočakávaným účinkom (napr. dráždivým, žieravým, narkotickým, obťažujúcim, ovplyvňujúcim činnosť srdca a schopnosť sebazáchovy) spôsobeným krátkodobými opakovanými vrcholovými expozíciami, ktoré nie sú dostatočne kontrolované uplatňovaním osemhodinového priemerného limitu.

NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom). **NPEL krátkodobý** nie je stropný limit ani nezávislý limit, je komplementárnou súčasťou osemhodinového priemerného limitu. Pre chemické faktory, pre ktoré je stanovený priemerný aj krátkodobý limit, musia byť dodržané obidve hodnoty. Pre chemické faktory s výraznými akútnymi dráždivými účinkami je stanovený len krátkodobý NPEL, aby boli zohľadnené zdravotné účinky vznikajúce z krátkodobej expozície.

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

Biologické medzné hodnoty:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor biologický expozičný test	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
toluén	toluén	600 µg.l ⁻¹	6517 nmol.l ⁻¹	-	-	K	b
	o-krezol	1,5mg.l ⁻¹	14,3 µmol.l ⁻¹	1,03 mg.g ⁻¹ keratínu	1,08 µmol.mmol ⁻¹ kerat.	M	c, b
	Kyselina hippurová	2401 mg.l ⁻¹	13399 µmol.l ⁻¹	1600 mg.g ⁻¹ keratínu	1010 µmol.mmol ⁻¹ kerat	M	b
n-butylalkohol	n-butylalkohol	-	-	2,0 mg.g ⁻¹ kerat	3,13 µmol.mmol ⁻¹ kerat	M	d
		-	-	10,0 mg.g ⁻¹ kerat	15,34 µmol.mmol ⁻¹ kerat	M	b
Metylalkohol	Metanol	30 mg.l ⁻¹	938 µmol.l ⁻¹	20 mg.g ⁻¹ kerat	70,7 µmol.mmol ⁻¹ kerat	M	c, b

BMH, rovnako ako aj najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) vychádzajú z prípustných hodnôt členských štátov, najmä nemeckých (BAT – Biologischer Arbeitsstoff-Toleranz-Wert, BLW – Biologischer-Leit Wert). Sú odvodené z dostupných toxikologických a medicínskych vedeckých poznatkov a odporúčaných metód Vedeckého výboru pre expozičné limity pri Európskej komisii (SCOEL). Indikujú, že pri týchto koncentráciách nebude poškodené zdravie osôb exponovaných najviac 8 hodín denne a 40 hodín týždenne na úrovni príslušných NPEL pri inhalačnej expozícii.

Biologicky medzné hodnoty sa zisťujú v krvi (K) alebo v moči (M). Čas odberu - písmeno b znamená koniec expozície alebo pracovnej zmeny, písmeno c – pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách., písmeno d – pred nasledujúcou pracovnou zmenou.

BMH je vyjadrená:

– v mg (g, µmol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter moču štandardnej hustoty 1,024 g/cm³ pri teplote 20 °C,

– v mg (g, µmol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter krvi,

– v g (mol, mmol) kreatinínu v moči prepočítaný na obsah kreatinínu 1,50 g.l⁻¹ moču, resp. 13,26 mmol.l⁻¹ moču. Fyziologický rozsah hodnôt kreatinínu je 0,848 – 2,092 g.l⁻¹ moču (resp. 7 – 18 mmol.l⁻¹) pri 24-hodinových vzorkách moču. Pri profesionálnej expozícii a odberoch močov po skončení zmeny (kratšie ako 24-hodinové vzorky močov) sú odporúčané hodnoty kreatinínu v moči 0,5 – 2,5 g.l⁻¹ moču (resp. 4,86 – 22,54 mmol.l⁻¹ moču) (Deutsche Forschungsgemeinschaft List of MAK and BAT Values 2009, Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area Report No. 45, p. 201)

8.2 Kontrola expozície:

DNEL TOLUÉN:

Akútne - systémové účinky Inhalácia 226 mg / m³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

Akútne - miestne účinky Inhalácia 226 mg / m³

Dlhodobé - systémové účinky Kožné 226 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Dlhodobá - systémové účinky inhalácie 56,5 mg / m³

Dlhodobé - systémové účinky ústnej 8,13 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Dlhodobá - miestne účinky inhalácie 56,5 mg / m³

PNEC TOLUÉN:

PNEC voda (sladkovodné toky / morská voda / občasné uvoľnenie): 0,68 mg / l

PNEC sediment (sladkovodné toky/ morská voda): 16,39 mg / kg sušiny sedimentu

PNEC STP: 13,61 mg / l

PNEC pôda: 2,89 mg / kg pôdy

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

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 neisoliacich materiálov. Zabrániť kontaktu s pokožkou a sliznicami.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Po ukončení akejkoľvek činnosti s zmesou 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 zmesou riedidlo C 6000. Pôsobí narkoticky, poškodzuje nervovú sústavu, vstrebáva sa pokožkou. Zmes riedidlo C 6000 sa musí skladovať mimo dosah detí. Pri práci používajte ochranné pracovné prostriedky.

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 a hrúbkou 0,5 – 0,65 mm, ktorý je odolný proti účinkom zmesi riedidla C 6000 a toluénu vyhovujúce EN374. 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 EN 166:2001

d.) Ochrana kože:

Keprový pracovný ochranný oblek resp. špeciálny ochranný overal, antistatická obuv, plátenná alebo pogumovaná zástera podľa normy EN374 a EN1149. Pracovník nesmie použiť na oblečenie materiál vyvolávajúci elektrický statický náboj.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zamedziť úniku zmesi do vody a pôdy. Postupovať v súlade s platnými predpismi pre ochranu ovzdušia a vôd.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:

Zápach:

pH:

Teplota varu/destilačný rozsah:

Teplota vzplanutia:

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

**Výbušné vlastnosti: dolná hranica
Horná hranica**

Oxidačné vlastnosti:

Tlak pár:

Relatívna hustota:

Hustota pri 20°C:

Rozpustnosť:

číra bezfarebná alebo slabo nažltlá kvapalina typický po použitých surovinách
nestanovuje sa
nestanovené
pod 20°C – stanovené na konkrétnej vzorke
veľmi horľavá kvapalina
2,5% obj.
20,5% obj.
nestanovené
nestanovené
-
0,830 – 0,880 g/cm³
-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

Rozpustnosť vo vode:	nerozpustné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Kow toluén 2,73
Viskozita:	nestanovené
Hustota pár:	nestanovené
Rýchlosť odparovania:	nestanovené
9.2 Iné informácie:	
Teplotná trieda	T2
Trieda nebezpečnosti:	I.
Teplota vznietenia:	408°C

ODDIEL: 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita:

C 6000 sa odparuje aj pri teplote okolia, vzniknuté pary sú nebezpečné pri inhalácii a v zmesi so vzduchom sú výbušné. Prudká reakcia so silnými oxidačnými činidlami.

10.2 Chemická stabilita: Termický rozklad: pri bežnom použití stála kvapalina.

10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Treba sa vyhnúť vytvoreniu koncentrácie v medziach výbušnosti. Zabráňte skladovaniu na priamom slnečnom svetle a v blízkosti vykurovacích telies.

10.4 Možnosť nebezpečných reakcií:

Nebezpečné reakcie: silné oxidačné činidlá

Spontánna polymerizácia: nepolymerizuje

10.5 Nekompatibilné materiály:

-žeravé materiály, silné oxidačné činidlá, silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes

Nebezpečné splodiny rozkladu: pri predpísanom skladovaní nie sú známe

Pri horení vznikajú: oxidy uhlíka, dym a neidentifikovateľné organické látky v ovzduší.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch: Toxikologické testy, akútna toxicita, kožná dráždivosť a očná dráždivosť: pre zmes Riedidlo C 6000 neboli stanovené. Zmes bola klasifikovaná pre akútnu toxicitu na základe výpočtu ATE hodnôt.

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- nezistená

Reprodukčná toxicita: Zmes je zaradená ako toxická pre reprodukciu kat. 3

Akútna toxicita: orálna ATE= 500 mg/kg ...kategória 4

Dermálna ATE mix.= vypočítaná >6000 mg/kg ...na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Inhalačná ATE=100 mg/l pary ...na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Pre metylalkohol je stanovený špecifický koncentračný limit v kritériu toxicity pre špecifický cieľový orgán STOT SE2 3%<C>10% ...zmes je klasifikovaná ako STOT SE2 Môže spôsobiť poškodenie orgánov. Cieľový orgán sú oči.

Toxikologické informácie o jednotlivých zložkách (látkach) obsiahnutých v zmesi, 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

a.) Akútna toxicita: LD50(orálna) =5000 mg/ bw

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

LC50(inhalačná) = 188 mg/m³

LD50(dermálna) = 5000 mg/kg bw

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/m³)

b.) Poleptanie/podráždenie kože: látka je klasifikovaná ako Skin Irrit. Dráždi kožu

c.) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: mierne podráždenie oka

d.) Respiračná alebo kožná senzibilita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

e.) Karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

f.) Mutagenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

g.) Reprodukčná toxicita: Látka je klasifikovaná ako Repr.2 Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

h.) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia: Látka je klasifikovaná ako STOT SE 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

i.) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia: Látka je klasifikovaná ako STOT RE 2 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

NOAEL (orálne) = 625 mg/kg bw/d

NOAEC(inhalačne) = 98 mg/m³

j.) Aspiračná nebezpečnosť: Látka je klasifikovaná ako Asp.Tox.1 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

BUTYLACETÁT

a.) **Akútna toxicita:** LD50 oral potkan = 10760 mg/kg

LD50 dermal. králik = 14112 mg/kg

LC0 inhal. Potkan = 23,4 mg/l (4h)

a.) Poleptanie/podráždenie kože: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

b.) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

c.) Respiračná alebo kožná senzibilita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

d.) Karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

e.) Mutagenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

f.) Reprodukčná toxicita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

g.) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia: Látka je klasifikovaná ako STOT SE 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

h.) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

NOAEC 90 dní 500 ppm

i.) Aspiračná nebezpečnosť: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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.

Xylén

a.) **Akútna toxicita:** LD50(orálna) =3523 mg/kg bw

LC50(inhalačná) = 27,124 mg/m³

LD50(dermálna) = 12,126 mg/kg bw

Klasifikovaná ako Acu. tox 4 Škodlivá pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

b.) Poleptanie/podráždenie kože: látka je klasifikovaná ako Skin Irrit. Dráždi kožu

c.) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: látka je klasifikovaná ako Eye Irrit.2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

d.) Respiračná alebo kožná senzibilita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

- e.) **Karcinogenita:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
- f.) **Mutagenita:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
- g.) **Reprodukčná toxicita:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
- h.) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia:** Látka je klasifikovaná ako STOT SE 3 môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
- i.) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia:** Látka je klasifikovaná ako STOT RE 2 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
- j.) **Aspiračná nebezpečnosť:** Látka je klasifikovaná ako Asp.Tox.1 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

METYLACETÁT

- a.) **Akútna toxicita:** LD50 oral potkan = 6482 mg/kg
LD50 dermal. králik = >2000 mg/kg
LD0 inhal. Potkan = 49,2 mg/l (4h)
- b.) **Poleptanie/podráždenie kože:** Acute tox.3 Toxický pri kontakte s pokožkou
- c.) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Eye Irrit. 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí
- d.) **Respiračná alebo kožná senzibilita:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
- e.) **Karcinogenita:** nie sú dostupné údaje
- f.) **Mutagenita:** nie sú dostupné údaje
- g.) **Reprodukčná toxicita:** nie sú dostupné údaje
- j.) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia:** Látka je klasifikovaná ako STOT SE 1 Spôsobuje poškodenie orgánov, Látka je klasifikovaná ako STOT SE 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
- h.) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
- i.) **Aspiračná nebezpečnosť:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

n-BUTANOL

- a.) **Akútna toxicita:** LD50 oral = 2290 mg/kg
LD50 dermal = 3434 mg/kg
LD0 inhal. = 17760 mg/m³
- b.) **Poleptanie/podráždenie kože:** Skin Irrit.2 Dráždi kožu
- c.) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Eye Irrit. 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí
- d.) **Respiračná alebo kožná senzibilita:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
- e.) **Karcinogenita:** nie sú dostupné údaje
- f.) **Mutagenita:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
- g.) **Reprodukčná toxicita:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
- k.) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia:** Látka je klasifikovaná ako STOT SE 3 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, Látka je klasifikovaná ako STOT SE 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
- h.) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
NOAEL oral: 125 mg/kg
LOEL inhal.: 0,15 mg/l/deň
- i.) **Aspiračná nebezpečnosť:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

MEANOL:

a.) Akútna toxicita:

LD₅₀ orálne > 1,187 mg.kg⁻¹
LD₅₀ koža 17,100 mg.kg⁻¹
LC₅₀ inhalačne 131,25 mg/L para
DL₁₀₀ dospelého človeka je v priemere 7 – 8 g/kg telesnej hmotnosti
LDLO orálne hm (potkan) 7060 mg/kg

- b.) **Poleptanie/podráždenie kože:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
- c.) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

d.) Respiračná alebo kožná senzibilizácia: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

e.) Mutagenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

f.) Karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

g.) Reprodukčná toxicita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

h.) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia: cieľový orgán – oči STOT SE1
Spôsobuje poškodenie orgánov.

i.) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

j.) Aspiračná nebezpečnosť: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

ETANOL

a.) Akútna toxicita:

LD₅₀ orálne 10470 mg.kg⁻¹

LD₅₀ koža 15800 mg.kg⁻¹

LC₅₀ inhalačne 30 000 mg/m³

DL₁₀₀ dospelého človeka je v priemere 7 – 8 g/kg telesnej hmotnosti

LDLO orálne hm (potkan) 7060 mg/kg

b.) Poleptanie/podráždenie kože: koža králik- nedráždivý (etanol OECD 404);

c.) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: králik – EC klasifik. ako dráždivý metóda OECD Guide - line 405 (OECD SIDS);

d.) Respiračná alebo kožná senzibilizácia: inhalácia- v prípade ľudských jedincov sa pri vdychovaní výparov o koncentrácii nad 5000 ppm prejavilo podráždenie nepríjemné pre dýchanie, avšak znesiteľné (etanol), vysoké koncentrácie výparov spôsobujú kašeľ a slzenie.

e.) Mutagenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

f.) Karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

g.) Reprodukčná toxicita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

h.) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

i.) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

j.) Aspiračná nebezpečnosť: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.1.2 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: expozícia vdychovaním, poliatím, požitím, postriekaním.

11.1.3 Priznaky súvisiace s fyzikálnymi a toxikologickými charakteristikami:

Vdychovanie: nevoľnosť, závraty, bolesti hlavy. Pri styku s pokožkou môže dôjsť k vysušaniu a odmasťovaniu.

Kontakt s očami: dráždi a poškodzuje očné tkanivo, ak nie je ihneď odstránený. Môže dôjsť k silnému začervenaniu očí pri podráždení.

Požitie : Ak vypijete veľké množstvo výrobku, môže dochádzať k abnormálnej koordinácii pohybov, závraty, opilstvo, porucha koordinácie, strata vedomia..

11.1.4 Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia vysokými koncentraciami výparov alebo prekročená expozícia požitím môže spôsobiť nežiaduce účinky v mozgu, obličkách, pečeni a v rozmnožovacích orgánoch. Osoby dlhodobo vystavené účinkom sa môžu sťažovať na bolesti hlavy, vzrušenie alebo ospalosť, problémy s tráviacim ústrojenstvom.

11.2 Iné informácie: -

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: na zmes nie je stanovená

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

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.

12.3 Bioakumulačný potenciál

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

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

12.4 Mobilita:

nie je stanovená

povrchové napätie- nie je stanovené

absorpcia- nie je stanovená

desorbcia- nie je stanovená

12.5 Výsledky posúdenia PBT a PvB: -

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 LC₅₀ ryby: 5,5 mg/L

EC10/LC10 alebo NOEC (sladkovodné ryby) = 1,4 mg/l

LC₅₀ kôrovce (Daphnia magna): 3,78 mg/l

EC10/LC10 alebo NOEC (sladkovodné bezstavovce)=0,74 mg/l

EC50/LC50 (sladkovodné riasy) =134mg/l

EC10/LC10 alebo NOEC (sladkovodné riasy) = 10 mg/l

LC50 (96 h) (ryby) = 5,4-26 mg/l

LC50 (96 h) (ryby) = 6,3-66 mg/l

EC50 (48h) (dafnie) = 11,5 mg/l

EC50 (48h) (dafnie) = 270 mg/l

EC50 (48h) (riasy) = 125-160 mg/l

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:

Je ľahko biologicky rozložiteľný vo vode.

Polčas rozpadu v atmosfére = 2,59 dní

Rýchlosť degradácie vo vode = 0,0462 d⁻¹

Rýchlosť degradácie v sedimentoch = 0,023d⁻¹

Rýchlosť degradácie v pôde = 0,023 d⁻¹

Rýchlosť degradácie vo vzduchu = 0,267 d⁻¹

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

Toxicita xylén

EC50 (48h) (dafnia) = 1 mg/l

NOEC (7d) (dafnia) = 0,96 mg/l

EC50 (72h) (vodné rastliny) = 2,2 mg/l

LC50 (96h) (ryby) = 2,6 mg/l

NOEC (56d) (ryby) >1,3 mg/l

NOEC (3h) (aktivovaný kal) = 157mg/l

Mobilita v pôde: Predpokladá sa, že xylén bude mať miernu až vysokú mobilitu v pôde: 48 až 129

Stálosť a odbúrateľnosť: V pôde a vo vodnom prostredí meta a para izoméry xylénu sú ľahko biodegradované v širokej škále aeróbných aj anaeróbných podmienok, ale orto izomér je perzistentnejší. BSK: pre o-xylén: 57 %, pre m-xylén 80 %, pre p-xylén 74 %.

Bioakumulačný potenciál: Predpokladá sa, že schopnosť biokoncentrácie xylénu je nízka BCF =25,9

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 živočíchoch

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

a rastlín: zmes spaľuje povrchové časti rastlinstva a aj nízke koncentrácie sú škodlivé pre vodné živočíchy.

BUTANOL

Akútna toxicita- LC₅₀, 96 hod., ryby: 1376 mg. l⁻¹(Pimephales promelas – statický test, metóda OECD 203).

LC₅₀ 96 hod. ryby: 1730 mg. l⁻¹(Alburnus alburnus – statický test)

EC₅₀ 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:

BOD₅ =66% ThOD (ThOD=2,59 g/g)

BOD₁₀= 87% ThOD

BOD₁₅= 92% ThOD

BOD₂₀= 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: zmes vytvára na povrchu mastné škvrny a absorbuje O₂, 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:

48 h LC₅₀ (Leuciscus idus melantous) 71 - 141 mg/l (IUCLID)

96 h LC₅₀ (Pimephales promelas) 18 mg/l (IUCLID)

96 h LC₅₀ (Lepomis macrochirus) = 100 mg/l (IUCLID)

Jedovatosť pre kôrovce: 24 h EC₅₀ (Daphnia magna) = 72,8 - 205mg/l (IUCLID)

Baktérie: 18 h EC₅ (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)

BOD₅/COD= >0,58

Bioakumulačný potenciál:

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

ETANOL

Ryby - Salmo gairdneri LC₅₀/mg/l/96 h: 11 200

Pimephales promelas LC₅₀/mg/l/96 h: 14 200

Kôrovce - Daphnia magna LC₅₀ /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) BSK₅ od 37 do 74% ThOD t.j 50%.

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

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODNENÍ

13.1 Zaradenie látky/zmesi podľa katalógu odpadov:

Druh odpadu	Názov	Kategória	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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

okolností.

Y – Kód nebezpečných odpadov (Vyhláška č. 366/2015): Y 6 Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel

13.2 Zaradenie rozliatej látky/ zmesi v absorbente podľa katalogu 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

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: UN číslo 1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN:


ADR: FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL

RID: PRÍSLUŠENSTVO FARIEB

Všeobecné informácie:

Riedidlo C 6000 sa prepravuje v železničných cisternách a autocisternách, oceľových alebo pozinkovaných 200 l sudoch, v plechových obaloch, v plechovkách s objemom menším ako 10 l.

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu:

UN kód	Klasifikačný kód	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Bezpečnostná značka	Bezpečnostný symbol
1263	F1	33	3	

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

IMGD – námorná doprava: Neuskutočňuje sa

ICAO/IATA – letecká doprava: Neuskutočňuje sa

Látka znečisťujúca more: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Zvláštne nariadenia: 163,640C,650

Vyňaté množstvo: E2

Prepravná kategória: 2

Kód obmedzenia pre tunely: D/E

Obmedzené množstvo: 5L

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: -

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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

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

Súvisiace vnútroštátne normy a právne predpisy:

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

Výnos MH SR č. 4/2013, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3/2010 z 15. apríla 2010

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

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 protipožiarne 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

082/2015 NV SR, ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

083/2015 NV SR, ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

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 dopĺňujúce 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

NARIADENIE VLÁDY SR č.471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 830/2015 ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.82/2015 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z. a nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z.

Vyhláška č. 365/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Vyhláška č. 366/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti

ZÁKON č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: vykonané na látky, ktoré sú súčasťou zmesi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Úplné znenie H a P upozornení surovín:

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

H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H332: Škodlivý pri vdýchnutí

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.

P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.

Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P304+P341: PO VDÝCHNUTÍ: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

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

P370+P378: V prípade požiaru na hasenie použite stredná pena, ťažkú pena, oxid uhličitý alebo hasiaci prášok typ A-B-C.

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 o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Informovať pracovníkov o doporučených spôsoboch použitia, osobných ochranných prostriedkoch, prvej pomoci ako aj zakázanej manipulácii so zmesou. Rozsah a cyklus školení určujú regionálne predpisy o nebezpečných látkach.

16.3 Odporúčané obmedzenia z hľadiska použitia:

V karte bezpečnostných údajov sú uvedené údaje, ktoré boli k dispozícii ku dňu spracovania tohto 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. Metódy klasifikácie zmesi: Zmes bola klasifikovaná na základe relevantných dostupných informácií o jednotlivých zložkách podľa postupov klasifikácie zmesi na každú jednu kategóriu nebezpečnosti uvedenú

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracované podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 a 830/2015

Dátum vydania : 9.3.2012

Dátum revízie : 23.5.2014, 3.6.2015, 20.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo C 6000 – riedidlo do náterových látok

v prílohe I Nariadenia č.1272/2008.

16.5. Zdroje údajov:

Požiarne a bezpečnostné technické hodnoty nebezpečných látok – autorský kolektív DR. Rer. nat. Hans – Dieter Stenleiter; Prehľad priemyselovej 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

IRIS – Integrated Risk Information System

ESIS – IUCLID Data Sheet

OECD SIDS, RAR

Databáza REACH

16.6 Použité legendy, skratky a akronymy:

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

NPEL – 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

CNS - Central nervous systém (Centrálna nervová sústava)

GHS – globálny harmonizovaný systém klasifikácie

CLP – Classification, labeling and packaging – Klasifikácia, označovanie a balenie

REVÍZIA 1: bod 2,16 staršia klasifikácia+klasifikácia podľa CLP/GHS

REVÍZIA 2: klasifikácia podľa CLP/GHS

REVÍZIA 3: Implementácia Nariadenia č. 830/2015 – všetky oddiely

Hustota v g/cm ³ max.	0,858
TOC v kg / kg product	cca 0,830

16.7. Spracovateľ:

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