

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 18.6.2014

Názov výrobku : Riedidlo S 6001 – Riedidlo do náterových látok

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

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: Riedidlo S 6001 – riedidlo do náterových látok

Chemický názov: zmes aromatických a alifatických uhľovodíkov

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

Spotrebiteľské

Spotrebiteľské použitie riedidla pre nátery a farby

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 NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Veľmi horľavý, škodlivý, nebezpečný pre životné prostredie

2.2 Prvky označovania:

Písmenový kód symbolu nebezpečnosti a symbol nebezpečnosti:



F – Veľmi horľavý



Xn – Škodlivý



N nebezpečný pre životné prostredie

Označenie špecifického rizika R vety

R 11 - Veľmi Horľavý

R 48/20 – Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdychnutím.

R 38 – Dráždi pokožku

R 51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R 63 – Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

R 65 – Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

R66 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

R 67 – Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

Označenie pre bezpečné zaobchádzanie S vety:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 18.6.2014

Názov výrobku : Riedidlo S 6001 – Riedidlo do náterových látok

S 2 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

S16 - Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia.

S 25 – Zabráňte kontaktu s očami

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

S 45 - V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte označenie látky alebo prípravku).

S 53 - Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

S 62 – Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal alebo označenie

2.3. GHS klasifikácia (CLP/GHS):

Kategórie nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina: Flam.Liq. 2

Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox. 1

Žieravosť/dráždivosť koža: Skin. Irrit.2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia: STOT RE2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán- jednorazová expozícia: STOT SE3

Reprodukčná toxicita: Repr.2

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic. Chronic.2

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo (Dgr)

Piktogramy:



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Výstražné upozornenia:

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary

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

H315: Dráždi kožu

H336: Môže spôsobiť ospalosť a závraty

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov po dlhšej a lebo opakovanej expozícii

H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

H411: Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia:

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

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

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

P261: Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P281: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

P301+310: PO POŽITÍ: okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P403+233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov o nakladaní s nebezpečnými odpadmi.

2.4 Iná nebezpečnosť: -

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Nebezpečné zložky :

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

Lakový benzín150/200– GHS02, GHS07, GHS08, GHS09, Dgr.

3.2 . Látky:

Názov	Koncentrácia	CAS	ES	Symbody	R vety	REACH číslo	GHS klasifikácia
-------	--------------	-----	----	---------	--------	-------------	------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 18.6.2014

Názov výrobku : Riedidlo S 6001 – Riedidlo do náterových látok

Naphtha (petroleum*), hydrodesulfurized heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha; (White Spirit) ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenačne odsírený	35 - 50% hm.	64742-82-1	265-185-4	Xn, N	11-51/53-65-66-67	01-2119490979-12-XXXX	Flam. Liq. 2 Skin irrit. 2 STOT SE3 Asp. Tox.1 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H336 H304 H411
toluene	55 - 70%	108-88-3	203-625-9	F, Xn	11-38-48/20-63-65-67	01-2119471310-51-0016	Flam. Liq.2 Asp. Tox.1 Repr.2 Skin Irrit 2 STOT RE2 STOT SE3	H225 H304 H361d H315 H373 H336

3.3 *Poznámka P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogén a mutagén ak sa dá dokázať že obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (EINECS 200-753-7)

Poznámka H: Klasifikácia a nálepka uvedená pre túto látku sa týka nebezpečných vlastností, ktoré sú indikované označením špecifického rizika v kombinácii s uvedenými kategóriami nebezpečenstva. Požiadavky článku 6 tejto smernice na výrobcov, distribútorov a dovozcov tejto látky platia pre všetky ostatné aspekty klasifikácie a označovania. Konečná nálepka bude v súlade s požiadavkami časti 7 prílohy VI tejto smernice. Táto poznámka sa týka len určitých komplexných chemických látok získaných z uhlia a ropy, ktoré sú uvedené v prílohe I.

Znenie R viet v bode 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Pri podozrení z otravy treba okamžite privolať odbornú lekársku pomoc. Pary pôsobia narkoticky a dráždia sliznice. Po dlhšom pôsobení dochádza k strate vedomia a smrť môže nastať v krčoch obrnou dýchania. Pokožkou sa vstrebávajú, no pre akútnu otravu to nemá podstatný význam. Ak postihnutý zvracia uložiť ho do stabilizovanej polohy (na boku), aby nedošlo k uduseniu zvratkami.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútne aj oneskorené

4.2.1 Pri nadýchaní:

Príznaky: Postihnutý má bolesti hlavy, závrate a pocit opilsti, poruchy zažívacích orgánov, črevné a žalúdočné ťažkosti a zvracanie. Ďalej sú to stavy omámenia a vzrušenia a nakoniec bezvedomie, možnosť útlmu dychu a kŕče.

Prvá pomoc: Postihnutého okamžite vyniesť na čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania poskytnúť umelé dýchanie. Postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy (na boku) aby sa zabránilo uduseniu zvratkami pri prípadnom zvracaní. Udržiavať v teple. Zabezpečiť rýchlu lekársku pomoc.

4.2.2 Pri požití:

Príznaky: Postihnutý má poruchy vedomia, objavia sa kŕče, slinotok, zvracanie a často náhla strata vedomia, modrofialové zafarbenie sliznice a pokožky okrajových častí tela, podchladenie a poruchy dýchania, pre benzín lakový literatúra uvádza nebezpečnú dávku už od 20 g až 40 g pre dospelého človeka.

Prvá pomoc: Vyplachovať ústa čistou vodou. Nevyvolávať zvracanie Ak postihnutý sám zvracia uložiť do stabilizovanej polohy (na boku), aby nedošlo k uduseniu. Ak postihnutý nosí zubnú protézu, je nevyhnutné ju vybrať. Zabezpečiť rýchlu lekársku pomoc.

4.2.3 Pri zasiahnutí pokožky:

Príznaky: Pálenie pokožky, svrbenie, začervenanie

Prvá pomoc: Postihnutému okamžite vyzliecť zasiahnutý odev. Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a toaletným mydlom a potom ošetriť reparačným krémom. Ak sa vyskytne výraznejšie podráždenie pokožky – začervenanie a pod. vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2.4 Pri zasiahnutí očí:

Príznaky: Pálenie očí, slzenie, červené sliznice očí

Prvá pomoc: skontrolujte, či postihnutý nemá kontaktné šošovky, ak áno je potrebné ich vybrať. Vymývať postihnuté oko v prúde čistej vody. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 18.6.2014

Názov výrobku : Riedidlo S 6001 – Riedidlo do náterových látok

4.3 Ďalšie údaje: „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii

Inhalácia – negatívne pôsobí na centrálny nervový systém. Pri vdychovaní môže dôjsť k narkotickým účinkom. Kontrolujte dýchanie a tepovú frekvenciu postihnutého. Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže dôjsť k poškodeniu pľúc. Nevyvolávajte zvracanie.

Požitie a vdýchnutie: Vyvolanie zvracania a výplach žalúdka sú kontra indikujúce. Aplikácia živočíšneho uhlia je neefektívna. Postihnutý je nepretržite monitorovaný 48 – 72 hodín. Sledovanie príznakov počiatočného opuchu začína 6 hodín po požití a pretrváva 48 – 72 hodín.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

5.2 Vhodné hasiace prostriedky:

Trieštivá voda, vodná hmla, ľahká, stredná a ťažká pena.

5.3 Nevhodné hasiace prostriedky:

Hasiaca voda.

5.4 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Pri horení tvoria v zmesi so vzduchom výbušnú zmes, ktorá je ťažšia ako vzduch. Vznikajú oxidy uhlíka. Zabrániť rozšíreniu pár do ovzdušia napr. skrúpaním vodnou hmlou.

5.5 Rady pre požiarnikov:

Zásahová skupina pri zásahu musí používať izolačný dýchací prístroj. Nariadenie a výstroj musí byť z neiskriaceho materiálu, ktorý nesmie vytvárať elektrický náboj. Požiarny ochranný oblek (použitie len mimo nebezpečnú zónu), oblek proti sálavému teplu alebo tepelne ochranný oblek.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Nepovolané osoby musia okamžite opustiť ohrozené priestory. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označiť (napr. páskou) a uviesť symboly nebezpečia. Členovia zásahovej skupiny v ohrozených priestoroch musia používať dýchacie izolačné prístroje. Pokiaľ sa výron vyskytne v uzavretých priestoroch treba zabezpečiť dôkladné vetranie a vypnúť elektrický prúd.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Treba zabrániť, aby sa riedidlo dostalo do verejnej kanalizácie a vodných zdrojov. Využiť všetky možnosti na uzavretie alebo na utesnenie zdroja havárie. Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu vytečených riedidiel do životného prostredia ohradením miesta havárie napr. použitím vhodného absorbčného činidla (POP vlákno, VAPEX, a pod.). Zamedziť rozširovaniu pár do ovzdušia napr. skrúpaním miesta výronu vodnou hmlou.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Pri úniku do vôd: vyrozumieť odberateľov pitnej, úžitkovej a chladiacej vody, oznámiť udalosť požiarnikom, polícii OÚŽP. Fázu látky na hladine zachytiť vhodne umiestnenými zdržami. Na pevnine: pri kontaminácii pôdy je potrebné znečistenú zeminu okamžite odstrániť do nepriepustných prepravných obalov a zlikvidovať ekologicky vyhovujúcim spôsobom. Odčerpaná zmes sa znehodnotí postupmi uvedenými v kapitole 13. Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadu je potrebné dodržiavať zákon NR SR č. 409/2006 Z.z.

ODDIEL 7: ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii s riedidlom musia byť dobre utesnené. V uzavretých priestoroch musí byť zabezpečené dokonalé vetranie prirodzeným spôsobom alebo pomocou technického zariadenia. Elektrická inštalácia, vrátane osvetlenia musí byť v nevýbušnom prevedení. Na pracovisku sa musí pravidelne kontrolovať a vyhodnocovať pracovné prostredie na obsah benzínu a toluénu (zložky zmesi). Priemerná povolená koncentrácia v ovzduší pozri bod 8.1 a 8.2). Rozsah kontrolných meraní sa predpisuje v regionálnych právnych predpisoch, ktoré musia byť zapracované v požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Pri manipulácii sa musia používať nástroje z neiskrivého materiálu. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. Pre prepravu, skladovanie a manipuláciu platí STN 75 3415 (Ochrana vody pred ropnými látkami. Objekty na manipuláciu s ropnými látkami a ich skladovanie) a STN 67 0811 (Skladovanie náterových látok)

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Sklady na riedidlo musia vyhovovať regionálnym predpisom o skladovaní horľavých kvapalín. Skladovacie nádrže z nehrdzavejúcej ocele alebo nádrže s ochranou vnútorného povrchu proti korózii (napr. metalíza,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 18.6.2014

Názov výrobku : Riedidlo S 6001 – Riedidlo do náterových látok

špeciálny ochranný náter). Skladovacie nádrže sa odporúča plniť na 90% ich objemu. Na skladovacích nádržiach musí byť označenie o triede horľavosti a symbol nebezpečnosti (F, Xn). Sklady a skladovacie priestory musia byť v súlade s vyhláškou č. 94/2004 MV SR z 12.2.2004.

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.471/2011 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

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
Lakový benzín	50	300	100	600	-

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 neprijetným 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.

Lakový benzín - Toxicita (karcinogenita) závisí od obsahu aromatických uhľovodíkov (benzén, toluén, xylén, etylbenzén, kumén). Limit je stanovený pre lakový benzín, ktorého obsah karcinogénneho benzénu nie je vyšší ako 0,2 obj. % (0,1 hmot. %).

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

Biologické medzné hodnoty:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor biologický expozičný test	Prípustná 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

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. 1907/2006.

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 18.6.2014

Názov výrobku : Riedidlo S 6001 – 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

Naphtha (petroleum*), hydrodesulfurized heavy (Lakový benzín)

Inhalácia: akútna expozícia: pracovníci DNEL sústavná = 1300 mg/m³ /15 min

pracovníci DNEL občasná = 1100 mg/m³ /15 min

verejnosť DNEL sústavná = 1200 mg/m³ /15 min

verejnosť DNEL občasná = 640 mg/m³ /15 min

dihotrvajúca expozícia: pracovníci DNEL (inhalácia) občasná = 840 mg/m³ /8 h

verejnosť DNEL (inhalácia) občasná = 180 mg/m³ /24 h

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 neiskriacich materiálov. Zabrániť kontaktu s pokožkou a sliznicami.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Po ukončení akejkoľvek činnosti so zmesou 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. Riedidlo sa musí skladovať mimo dosah detí. Pri práci používajte ochranné pracovné prostriedky.

a.) Ochrana dýchacích ciest

Na ochranu dýchacích orgánov sa používa izolačný dýchací prístroj. Masky s filtrom proti organickým plynom a parám organických látok s bodom varu nad 65°C typ A 2 hnedý. Pri koncentráciách nad hraničnú hodnotu NPHV použiť izolačný dýchací prístroj.

b.) Ochrana rúk:

Na ochranu rúk sa používajú rukavice z materiálu VITON, ktorý je odolný proti účinkom zmesi s dobou prieniku 480 minút. Odporúča sa používať ochranný krém na ruky.

c.) Ochrana zraku:

Na ochranu očí sa používajú tesne priliehajúce okuliare, ochranný štít alebo ochranný štít s prilbou.

d.) Ochrana kože:

Na ochranu celého tela sa používa keprový oblek, obuv bez kovania s antistatickou podrážkou. Použitý materiál nesmie vytvárať elektrický náboj.

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

Vzhľad:

Číra kvapalina, bezfarebná

Zápach:

Po použitých surovinách

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH:

Nestanovuje sa

Teplota varu/destilačný rozsah:

Nestanovené

Teplota vzplanutia:

<20°C

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

Veľmi horľavá kvapalina

Výbušné vlastnosti: dolná hranica

0,9% obj.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 18.6.2014

Názov výrobku : Riedidlo S 6001 – Riedidlo do náterových látok

horná hranica	5,8 % obj.
Oxidačné vlastnosti:	-
Tlak pár:	-
Hustota pri 20°C:	820 kg/m ³
Rozpustnosť:	prakticky nerozpustná
Rozpustnosť vo vode:	-
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	-
Viskozita:	-
Hustota pár:	-
Rýchlosť odparovania:	-
9.3 Ďalšie informácie:	
teplotná trieda	T2
trieda nebezpečnosti	I.
Teplota vznietenia:	441°C

ODDIEL: 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita:

Lakové benzíny a toluén sú chemicky stále látky. Za bežných podmienok okolia (teploty a tlaku) sa nerozkladajú, ale sa odparujú pri teplotách nad 25°C za vzniku benzínových a toluénových pár ťažších ako vzduch.

10.2 Chemická stabilita: za bežných podmienok stabilná kvapalina.

10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Kontaktu so silnými oxidačnými činidlami v peroxidy, chrómany, atď) môže spôsobiť požiar.

10.4 Možnosť nebezpečných reakcií:

Možnosť zapálenia teplom, iskrami, statickou elektrinou, plameňmi.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Zmes s nitrátmi alebo inými silnými oxidačnými činidlami (napr. chlorečnany a chloristany, kvapalný kyslík) môžu vytvoriť výbušnú hmotu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíka, inak žiadne pri normálnej teplote a tlaku.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Toxikologické testy: akútna toxicita, kožná dráždivosť: pre zmes Riedidlo S 6001 nie sú stanovené.

11.2 Riedidlo S 6001: obsahuje organické rozpúšťadlá toluén, benzín (ropný) vzhľadom k tomu pary môžu pôsobiť dráždivo na oči a dýchacie orgány a pri prekročení limitov môžu spôsobiť nevoľnosť až opilosť, poškodenie CNS pečene a obličiek. Pary pôsobia narkoticky. Po požití alkoholu toxicita stúpa. Po zasiahnutí oka môže poškodiť rohovku, výpary dráždia oči. Vysušuje a poškodzuje pokožku, do ktorej sa vstrebáva. Vysušením pokožky môže prísť až k zápalom kože (dermatitis). Najnebezpečnejšie účinky sú po požití riedidla S 6001, Po požití môže spôsobiť vážne poškodenie pľúc.

11.3 Toxikologické informácie o jednotlivých zložkách (látkach) obsiahnutých v zmesi:

Nasledujúce údaje sú literárne a vzťahujú sa k látkam použitým pri výrobe riedidla.

a, TOLUÉN

Orálna toxicita: Požitie toluénu vyvolá nauzeu, zvracanie, stratu vedomia.

LD50 potkan: Toluén: 636 mg/kg. LD50 (potkan) je 2,6 až 7,5 g.kg-1.

Stredná smrtiaca dávka pre človeka, perorálne je 0,05 g.kg-1.

Inhalačná toxicita: Toluén pôsobí na centrálny nervový systém, vyvoláva poruchu koordinácie, ataxiu, bezvedomie a prípadne smrť. Pri nižších koncentráciách vyvolá závrat, rozjarenosť, pomätenie. IDLH pre toluén je 500 ppm. LC50 myš: Toluén: 400 ppm/24h .

LC50 potkan: Toluén: 49 000 mg/m³/4h. Pary toluénu pôsobia dráždivo a narkoticky. Koncentrácia 200 mg.kg-1 toluénu po dobu osem hodí spôsobuje u človeka ľahkú narkózu, pri 600 až 800 mg.kg-1 sú narkotické účinky silné

LC50/6hod/potkan: 5879 ppm (IUCLID Data Sheet)

LC50/4hod/potkan: 28,1 mg/l (IUCLID Data Sheet)

Dermálna toxicita: Toluén spôsobuje odmastenie pokožky a následné vysušenie a popraskanie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 18.6.2014

Názov výrobku : Riedidlo S 6001 – Riedidlo do náterových látok

LD50/ králik: 12124 mg/kg (IUCLID Data Shet)

Oneskorené a chronické účinky

Orálna toxicita toluénu bola sledovaná v subchronickej štúdii (13 týždňov), v ktorej bol toluén podávaný žalúdočnou sondou potkanom F344, boli vyhodnotené zmeny v hmotnosti pečene a obličiek. Na základe týchto údajov bola stanovená hodnota NOAEL: 312 mg/kg (konvertovaná na 223 mg/kg/deň) a LOAEL: 625 mg/kg (konvertovaná na 446 mg/kg/deň). V 2-ročnej chronickej inhalačnej štúdii bola stanovená LOAEL: 600 ppm, bola pozorovaná degenerácia epitelu nosa u potkana sekundárnu infekciu. LD50 králik: Toluén: 14,1 ml/kg.

Alergia: Netestovaná.

Karcinogenita: Neexistujú údaje o karcinogénnych vlastnostiach toluénu pre ľudí a výsledky testov na zvieratách sú nedostatočné

Mutagenita: V testoch mutagenity toluén nepreukázal pozitívne účinky.

Reprodukčná toxicita: Pokusy na zvieratách naznačujú, že toluén môže negatívne vplyvať na reprodukciu aj u ľudí.

Narkóza: Netestovaná.

b, Benzín (ropný lakový)

Toxikologické údaje pre benzín – hlavnú zložku prípravku:

Akútna toxicita: orálna toxicita (potkan) LD₅₀ > 5000 mg/kg (OECD TG 401)

dermálna toxicita (králik) LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD TG 402) / 3160 mg/kg (IUCLID Data Sheet)

inhalačná toxicita (králik) LC₅₀ > 5610 mg/kg (OECD TG 403) / 12 mg/l (IUCLID Data Sheet)

Chronická toxicita: inhalačná toxicita NOAEC = 292 ppm (1400 mg/m³) (OECD 453)

Žieravosť dráždivosť pre kožu: Výsledky testu OECD TG 404 preukázali dráždivosť na koži.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Výsledky testov OECD TG 405 nepreukázali dráždivosť očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože: Dáta pre senzibilizáciu dýchacích ciest chýba, ale neočakáva sa senzibilizácia dýchacích ciest. Pri senzibilizácii na koži boli prevedené testy OECD TG 406, ktoré senzibilizáciu nepreukázali.

Mutagenita v zárodočných bunkách: Testy genetické toxicity in vitro (OECD TG 471 a OECD TG 476) ani in vivo (OECD TG 474 a OECD TG 475) nepreukázali mutagenitu v zárodočných bunkách.

Karcinogenita: potkan NOAEL = 292 ppm (1400 mg/m³), OECD TG 453, nepredpokladá sa (obsah benzénu je < 0,1 %)

Toxicita pre reprodukciu: fertilita - potkan NOAEL > 24 700 mg/m³ (OECD TG 421), vývoj – NOAEL > 20 000 mg/m³ (OECD TG 414 a OECD TG 416), látka nie je toxická pre reprodukciu

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia: nestanovené

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia: nestanovené. Boli prevedené testy pre opakovanou expozíciu po dobu 28 dní OECD TG 410 na koži (potkan) NOAEL = 5 ml/kg (3750 mg/kg) a inhaláciu (potkan) OECD TG 412 NOAEC = 2050 ppm (9840 mg/m³). Prevedené testy pre opakovanú expozíciu po dobu 90 dní OECD TG 413 inhalácia (potkan) NOAEC > 20 000 mg/m³ a NOAEC = 10 000 mg/m³.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí: pri požití môže vyvolať vážne poškodenie pľúc

Požitie 20 g až 40 g môže byť pre dospelého človeka smrteľné. Pri otave postupne dochádza k poruchám vedomia, objavia sa tonicky – klonické kŕče, slinotok, zvracanie, často rýchla strata vedomia, modrofialové zafarbenie sliznice a kože okrajových častí tela, zníženia teploty tela a poruchy dýchania.

Pri injekčnej aplikácii sú toxické účinky podobné ako pri požití. Majú však rýchlejší priebeh.

Pri nadýchaní benzínových pár dochádza u postihnutého k bolestiam hlavy, ktorá je spojená so závratmi, potom pocit opitosti, žalúdočná nevoľnosť a zvracanie spolu s dráždením očí a dýchacích ciest. Postupne dochádza k strate vedomia. Smrť môže nastať po kŕčoch obrnou dýchania. Smrteľné pre človeka sú koncentrácie nad 35 000 mg/m³ po inhalácii 5 minút až 10 minút. Účinok medzi narkózou a smrťou expozíciou je veľmi krátky. Akútna otrava, okrem uvedených príznakov môže zanechať u človeka stav podobný skleróze a epilepsii.

11.4 Ďalšie informácie: Údaje v tomto bode sú prevzaté z KBÚ dodávateľa surovín a literárnych zdrojov.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 18.6.2014

Názov výrobku : Riedidlo S 6001 – Riedidlo do náterových látok

Údaje neboli pre Riedidlo S 6001 stanovené. Nasledujúce údaje sú literárne a vzťahujú k surovinám použitým na výrobu riedidla (Toluén, Benzín ropný)

12.1 Ekotoxicita

a, Toluén

Jedovatosť pre ryby: 96h LC50 = 16,9 ppm (Carassius auratus)

96h LC50 = 26,7 mg/l (Pimephales promelas - statický test)

96h LC50 = 20,9 mg/l (Lepomis macrochirus - statický test)

96h LC50 = 34,7 mg/l (Poecilia reticulata - statický test)

Pohyblivosť: Predpokladá sa, že xylén bude mať miernu až vysokú mobilitu v pôde, o-xylén má na základe experimentálne zistených hodnôt Koc (koeficient pôdnej sorpcie): 48 až 129 vysokú mobilitu v pôde, m-xylén má merané hodnoty Koc = 166 a 182, ktoré naznačujú miernu pohyblivosť v pôde, p-xylén na základe hodnôt Koc 246 a 540 bude mať miernu pohyblivosť v pôde, etylbenzén miernu (Koc=520) pohyblivosť v pôde.

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. Podľa literatúry sa uvádza nasledujúca rozložiteľnosť stanovená na báze biochemickej spotreby kyslíka: pre o-xylén: 57 %, pre m-xylén 80 %, pre p-xylén 74 %.

Bioakumulačný potenciál: Predpokladá sa, že schopnosť biokoncentrácie xylénu je nízka. Biokoncentrácia o-xylénu vo vodných organizmoch je nízka na základe meraných hodnôt BCF (biokoncentračný faktor) od 6 do 21, u m-xylénu je tiež nízka na základe meraných hodnôt BCF 6 až 23,4, u p-xylénu meraná hodnota BCF 15 poukazuje tiež na nízku schopnosť biokoncentrácie, u etylbenzenu meraný BCF od 0,67 do 15 naznačuje, že možnosť biokoncentrácie vo vodných organizmoch je nízka.

Pri uvoľnení xylénu do ovzdušia, hodnota tlaku pár 7,99 mm Hg pri 25 °C naznačuje, že bude existovať v ovzduší výlučne vo forme pary. Parná fáza bude degradovaná reakciou s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikálmi s polčasom rozkladu približne 1 až 2 dni

Látka škodlivá pre vodné organizmy.

b, Benzín (ropný),

Akútna toxicita pre vodné prostredie: ryby LL₅₀ (96 h) 8,2 mg/l, riasy EL₅₀ (72 h) 3,1 mg/l, NOELR (72 h) 0,5 mg/l, bezstavovce EL₅₀ (48 h) 4,5 mg/l, NOELR (48 h) 0,5 mg/l

Chronická toxicita pre vodné prostredie: bezstavovce NOELR (21 dní) 2,6 mg/l

Toxicita pre pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy: mikroorganizmy LL₅₀ (72 h) 15,41 mg/l

Perzistencia a rozložiteľnosť: Nepredpokladá sa – látka je nerozpustná vo vode.

Bioakumulačný potenciál: Nepredpokladá sa – látka je biologicky odbúrateľná.

Mobilita v pôde: Nepredpokladá sa – látka je biologicky odbúrateľná.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nepredpokladá sa na základe zloženia a nízkej rozpustnosti vo vode.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Riedidlo S 6001 škodí životnému prostrediu, vo vode môže zanechať trvalé nepriaznivé zmeny. S vodou sa prakticky nemieša. Zostáva na povrchu vody a za nepriaznivých podmienok môže na hladine vytvoriť výbušnú zmes so vzduchom. Na povrchu vodných plôch vytvára súvislú vrstvu čím zabraňuje rozpúšťaniu kyslíka vo vode a tým spôsobuje úhyn vodných živočíchov. Pri uvoľnení toluénu do ovzdušia, hodnota tlaku pár 28,4 mm Hg pri 25°C naznačuje, že toluén bude existovať v ovzduší vo forme pary. Táto parná fáza bude degradovaná reakciou s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikálmi, nitrátovými radikálmi a molekulami ozónu s polčasom rozkladu 3 dni. Uvedené údaje sú založené na poznatkoch jednotlivých zložiek a toxikologických údajov podobných produktov.

Oddiel 13: INFORMÁCIE O ZNEŠKODNENÍ

13.1 Zneškodnenie látky/zmesi:

13.2 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 okolností.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 18.6.2014

Názov výrobku : Riedidlo S 6001 – Riedidlo do náterových látok

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	Kategória	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	Kategória	Spôsoby zneškodnenia
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N - nebezpečný	D 10 – Spaľovanie na pevnine

13.5 Odkazy na právne normy:

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

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

Vyhláška 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

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 sa prepravuje v železničných cisternách a autocisternách, oceľových alebo pozinkovaných 200 l sudoch, v plechových obaloch..

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: áno

IMGD – námorná doprava: Neuskutočňuje sa

ICAO/IATA – letecká doprava: Neuskutočňuje sa

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 18.6.2014

Názov výrobku : Riedidlo S 6001 – Riedidlo do náterových látok

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:

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 vdýchnutia 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.

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.

2. 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 stuchy,
- imitácie exkrementov,
- trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
- dekoratívne vločky a peny,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 18.6.2014

Názov výrobku : Riedidlo S 6001 – Riedidlo do náterových látok

-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.

15.2 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

Zákon č. 219/2003 Z.z. o zaoberaní 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 protipožiarnu 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 mutagénym 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.

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 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.

15.3 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: **nevykonané**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 18.6.2014

Názov výrobku : Riedidlo S 6001 – Riedidlo do náterových látok

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

R 10 – Horľavý

R 11 – Veľmi horľavý

R38 - Dráždi pokožku

R 48/20 - Škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdychovaním

R 63 – Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

R 65 – Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc .

R 66 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

R 67 – Pary môžu spôsobiť ospalosť a závraty

R 51/53 – Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S 2 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

S 25 – Zabráňte kontaktu s očami

S 45 - V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte označenie látky alebo prípravku).

S 53 - Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

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

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

S 62 – Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal alebo označenie

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary

H226: Horľavá kvapalina a pary

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

H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H315: Dráždi kožu

H332: Škodlivý pri vdychnutí.

H336: Môže spôsobiť ospalosť a závraty

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov po dlhšej a lebo opakovanej expozícii

H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

H411: Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

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

P233: Nádobu uchovávajte tesne uzavretú

P261: Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P271: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

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

P281: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

P301+310: PO POŽITÍ: okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P304+341: PO VDÝCHNUTÍ: Pri dýchacích ťažkostiach presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

P405: Uchovávajte uzamknuté.

P403+233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov o nakladaní s nebezpečnými odpadmi.

16.2 Odporúčania na odbornú prípravu:

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia absolvovať školenia o rizikách a prevencii pri práci s nebezpečnými látkami, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určujú regionálne predpisy o nebezpečných látkach

16.3 Odporúčané obmedzenia z hľadiska použitia:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 18.1.2011

Dátum revízie : 18.6.2014

Názov výrobku : Riedidlo S 6001 – Riedidlo do náterových látok

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 pri ďalšom zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal sám presvedčiť o tom, či sú všetky tieto údaje totožné s regionálnymi, právnymi, normatívnymi a inými dokumentmi a či sú vhodné a úplné 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. MUDr. Jozef Marhold CSc., Buchancová, J. a kol: Pracovné lekárstvo a toxikológia; Vohlídal, Julák, Štulík: Chemické a analytické tabuľky IRIS – Integrated Risk Information System
IUCALID Data Sheet

Príloha č. 13/1987 k AHEM (Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica) -Přehled NPK v pracovním ovzduší, 1987

NPG -NIOSH Pocket Guide (NIOSH -National Institute for Occupational Safety and Health)

IUPAC, OECD SIDS, ESIS

Databáza REACH

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

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

IUCALID- International Uniform Chemical Information Database – aplikácia určená na zhromažďovanie, spravovanie a výmenu informácií o nebezpečných vlastnostiach chemických látok.

IUPAC- The International Union of Pure and Applied Chemistry- Medzinárodný zväz pre čistú a aplikovanú chémiu

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

LOEL - Najnižšia hladina pozorovaného 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

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

Revízia: Klasifikácia GHS/CLP

16.6 Spracovateľ: ELASTIK spol. s. r. o. Odbor riadenia kvality