

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.3.2012

Dátum revízie : 29.6.2015, 28.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo S 6003– riedidlo do náterových látok

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

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: RIEDIDLO S 6003 – riedidlo do náterových látok

Chemický názov: zmes aromatických uhľovodíkov 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

Spotrebiteľské

Spotrebiteľské použitie riedidla pre nátery a farby

1.2.1 Použitie, ktoré sa nedoporučuje: Tento výrobok nesmie byť použitý na pohon motorov

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. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary

Akútna toxicita: Acute tox.4 H312 škodlivý pri kontakte s pokožkou

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: Stot. SE 3 H335 môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Opakovaná expozícia: Stot. RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

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

Žieravosť/dráždivosť očí: Eye Dam.1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

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 : 16.3.2012

Dátum revízie : 29.6.2015, 28.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo S 6003– riedidlo do náterových látok

Výstražné upozornenia:

H 226: Horľavá kvapalina a pary

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

H 373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov po dlhšej a lebo opakovanej expozícii

H 312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H 315: Dráždi kožu

H 318: Spôsobuje vážne poškodenie očí

H 335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Bezpečnostné upozornenia:

P 102: 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.

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

P 281: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky

P 301+P310: PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P301+P330+ P331: PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P 302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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

P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

P 501: Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť: Nesplňa kritériá pre PBT alebo vPvB uvedené v prílohe XIII REACH

Zdraviu škodlivá pri vdychovaní a pri styku s pokožkou. Dráždivá látka – pri vdýchnutí, požití alebo pri styku so sliznicami spôsobuje bolesti hlavy, ospalosť, závrate, nevoľnosť a kŕče, až komatózny stav. Narkotické účinky: vstrebanie tejto látky vo veľkom množstve spôsobuje poruchy CNS, kŕče, bezvedomie, zástavu dýchania, kardiovaskulárne zlyhanie, smrť. Nadýchanie sa látky vo veľkom množstve môže spôsobiť edém pľúc.

Horľavá kvapalina. V prípade havárie dochádza ku vzniku dráždivých a toxických plynov, kontaminácii pôdy, vody a kanalizácie

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Nebezpečné zložky :

Xylén (nepridelenéCAS) - piktogram zmes GHS02, GHS07, GHS08, Dgr.

n-butanol (71-36-6) - piktogram GHS02, GHS05, GHS07, Dgr.

3.2 . Látky: -

3.3. Zmesi:

Názov	Koncentrácia	CAS	EC	symboly	R vety	REACH číslo	GHS klasifikácia
Xylene ,zmes izomérov Poznámka c	75 – 85%	nepridelené	905-588-0		01-2119555267-33-0000		Flam. Liq.3 Asp.Tox.1 Acute.tox.4 Acute tox4 Skin irrit.2 Eye Irrit.2 STOT SE3 STOTRE2 H226 H304 H332 H312 H315 H319 H335 H373
Butan-1-ol; n-butanol	15 – 25%	71-36-3	200-751-6		-		Flam. Liq3 Acute tox. 4 STOT SE3 Skin Irrit2 Eye Dam.1 H226 H302 H335 H315 H318 H336

3.2.1

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 izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.3.2012

Dátum revízie : 29.6.2015, 28.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo S 6003– riedidlo do náterových látok

izomérom alebo zmesou izomérov

3.3

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Riedidlo 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: Postihnutého okamžite vyniesť na čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania poskytnúť umelé dýchanie. Postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy (na stranu) aby sa zabránilo uduseniu zvratkami pri prípadnom zvracaní. Udržiavať v teple. Zabezpečiť rýchlu lekársku pomoc, majte „Kartu bezpečnostných údajov“ k dispozícii

4.1.2 Pri požití:

Prvá pomoc: Vypláchnite ústa vodou, ak postihnutý nedýcha treba mu poskytnúť umelé dýchanie. Nevyvolávajte zvracanie. Ak postihnutý sám zvracia, uložiť ho do stabilizovanej polohy (na boku), aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Ak je to potrebné zahájiť umelé dýchanie. Okamžite zabezpečiť lekárske ošetrenie. Kartú 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 lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútne aj oneskorené

4.2.1 Pri nadýchaní:

Príznaky: Postihnutý má bolesti hlavy, závrate a pocit opitosti, dráždenie očí, nosohltana, nevoľnosť, podráždenosť, malátnosť, narušený reakčný čas aj krátkodobá pamäť. Ďalej sú to stavy omámenia a vzrušenia a nakoniec bezvedomie, možnosť útlmu dychu a kŕče.

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 akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Pokyny pre lekára: Príznaky vdýchnutia - bolesť v krku, bolesti hlavy, nevoľnosť, kašeľ, dusenie, sipenie, sťažené dýchanie, pľúcnu kongesciu, dušnosť a môže spôsobiť ochabnutosť CNS. V prípade srdečnej zástavy poskytnite nepriamu masáž srdca. V prípade požitia sa neodporúča podať Ipecac na vyvolanie zvracania. Zvážte podanie čierneho uhlia ako suspenzie, kaša(240ml vody/30guhlia). Obvyklá dávka pre dospelého 25-100 g. V akútnom prípade a pod lekárske dohľadom by mal byť urobený výplach žalúdka endotracheálnou intubáciou.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

5.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Použite spôsob hasenia zodpovedajúci miestnej Situácii: Suchý prášok (A, B, C), CO₂, pena, rozprašovaná voda. Okolité nádrže chladiť vodnou clonou.

5.3 Nevhodné hasiace prostriedky:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.3.2012

Dátum revízie : 29.6.2015, 28.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo S 6003– riedidlo do náterových látok

Voda – plný prúd. Nehasiť súčasne vodou aj penou. 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 priehlbínach a podzemných zariadeniach (kanalizáciách a pod.). Môže dôjsť k spätnému vzplanutiu aj na väčšiu vzdialenosť. Pri požiari môže dôjsť k výbuchu obalov v dôsledku zvýšenia tlaku z tepla. Nádrže, sudy, cisterny a skladovacie priestory v blízkosti požiariu chladíť vodnou clonou. Zabrániť úniku hasiacej odpadovej vody do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Zvyšky po požiari zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi.

5.5 Rady pre požiarnikov:

Pri zásahu používať individuálny dýchací prístroj, požiarny ochranný oblek (používa sa mimo priestoru nebezpečnej zóny), oblek proti sálavému teplu alebo tepelne ochranný oblek, v nebezpečnej zóne izolačný dýchací prístroj. Okrem štandardného protipožiarného vybavenia používajte schválené pretlakové dýchacie prístroje.

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. Používajte predpísané ochranné prostriedky. Zabezpečte vetranie/odsávanie pár. Postupujte podľa pokynov uvedených v oddieloch 7 a 8. 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 požiariu 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.

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 Kontaminovanú zeminu prepáliť vo vhodnej spaľovni. Zamedziť rozšíreniu pár v ovzduší napríklad skrúpaním vodnou hmlou!

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 alebo perlit sa zhrnie do nepriepustných prepravných obalov a zlikvidujeme odpad ekologicky vyhovujúcim spôsobom.

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

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 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.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.3.2012

Dátum revízie : 29.6.2015, 28.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo S 6003– riedidlo do náterových látok

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 sa nesmú skladovať vysokohorľavé látky, oxidovadlá a výbušniny. Sklady a skladovacie priestory musia vyhovovať požiadavkám na skladovanie kvapaliny I. triedy požiarnej nebezpečnosti. Trieda skladovania LGK 3.A (Horľavé kvapaliny I. a II. triedy nebezpečnosti). Sklady a skladovacie priestory musia byť v súlade s vyhláškou č. 94/2004 MV SR z 12.2.2004. Skladovacie nádrže musia byť označené: Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti a symbolmi F a Xn. 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
Xylén zmiešané izoméry	50	221	100	442	K*
n-butanol	100	310	-	-	-

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.

* 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
Xylén všetky izoméry	xylén	1,5 mg.l ⁻¹	14,5 μmol.l ⁻¹	-	-	K	b
	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg.l ⁻¹	10355 μmol.l ⁻¹	1334 mg.g ⁻¹ keratínu	781 μmol.mmol ⁻¹ kerat.	M	b
n-butylalkohol	n-butylalkohol	-	-	2,0 mg.g ⁻¹ keratínu	3,13 μmol.mmol ⁻¹ kerat	M	d
		-	-	10,0 mg.g ⁻¹ keratínu	15,34 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, mol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter moču štandardnej hustoty 1,024 g/cm³ pri teplote 20 °C,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.3.2012

Dátum revízie : 29.6.2015, 28.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo S 6003– riedidlo do náterových látok

– v mg (g, mol, mmol) 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 Kontroly expozície:

DNEL Xylén:

DNEL inhalačný (akútny / krátkodobý): izoméry xylénu > 45% = 442 mg / m³, ethylbenzen <55% = 289 mg /m³

DNEL inhalačný (dlhodobý): izoméry xylénu > 45% = 221 mg / m³, ethylbenzen <55% = 77 mg / m³

DNEL dermálna (Long-Term): izoméry xylénu > 45% = 3182 mg / na kg telesné hmotnosti / deň; ethylbenzen <55% = 180 mg / na kg telesné hmotnosti / deň

DNEL pre širokou verejnosť

Inhalačný DNEL (Akútny/ krátkodobý): izoméry xylénu >45% = 260 mg/m³ ; ethylbenzen <55% = 174 mg/m³

Inhalačný DNEL (Dlhodobý) : izoméry xylénu >45% = 65.3 mg/m³ ; ethylbenzen <55% = 14.8 mg/m³

Dermálna DNEL (Dlhodobý) : izoméry xylénu >45% = 1872 mg/ na kg telesné hmotnosti /deň

ethylbenzen <55% = 108 mg/ na kg telesné hmotnosti/deň

Orálny DNEL (Dlhodobý): izoméry xylénu >45% = 12.5 mg/ na kg telesné hmotnosti/deň

ethylbenzen <55% = 1.6 mg/ na kg telesné hmotnosti/deň

PNEC xylén

PNEC voda (sladkovodný/morská voda): 0.327 mg/L

PNEC sediment (sladkovodný/morská voda): 12.46 mg/ na kg suché hmotnosti sedimentu

DNEL n-butanol:

DNEL inhalačný (dlhodobý lokálne účinky) pracovníci: 310 mg/m³

DNEL orálny (dlhodobý systémové účinky) všeobecná populácia: 3,125 mg/kg/ bw/deň – NOAEL 125 mg/kg/bw a celkové AF 40 je DNEL oral vypočítaný ako 3,125 mg/kg/bw. AF= Assesment faktor

DNEL inhalačný (dlhodobý lokálne účinky) populácia: 55 mg/m³ – Assesment fakto (AF) r=6, deskriptor dávky=330 mg/m³

PNEC n-butanol

PNEC sladká voda 0,082 mg/l (AF =50, NOEC = 4,1 mg/l)

PNEC morská voda 0,0082 mg/l (AF faktor=500, NOEC=4,1 mg/l)

PNEC voda prerušované uvoľňovanie 2,25 mg/l (AF =100, EC50=225 mg/l)

PNEC sladkovodný sediment 0,178 mg/l sedimentu (metóda extrapolácie: rozdeľovací koeficient)

PNEC morský sediment 0,0178 (metóda extrapolácie: rozdeľovací koeficient)

PNEC pôda 0,015 mg/kg pôdy

PNEC STP 2476 mg/kg (metóda extrapolácie: AF=10)

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. Pôsobí narkoticky, poškodzuje nervovú sústavu, vstrebáva sa pokožkou. Riedidlo 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, ktorý je odolný proti účinkom riedidla, vyhovujúce EN374. Hrúbka rukavíc 0,5 -0,65 mm. Nesmie vytvárať elektrický náboj. Odporúča sa ochranný krém na ruky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.3.2012

Dátum revízie : 29.6.2015, 28.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo S 6003– riedidlo do náterových látok

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 EN374 a EN1149. Pracovník nesmie použiť na oblečenie materiál vyvolávajúci elektrický statický náboj.

8.2.2 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:

číra bezfarebná alebo slabo nažltlá kvapalina typický po použitých surovinách

Zápach:

nestanovuje sa

pH:

118 – 145°C

Teplota varu/destilačný rozsah:

22,5°C

Teplota vzplanutia:

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

horľavá kvapalina II. triedy

Výbušné vlastnosti: dolná hranica

40,5 ml/m³/180°C (xylén)

Horná hranica

225 ml/m³/180°C (xylén)

Oxidačné vlastnosti:

nestanovené

Tlak pár:

nestanovené

Relatívna hustota:

-

Hustota pri 20°C:

0,840 – 0,860 g/cm³

Rozpustnosť:

-

Rozpustnosť vo vode:

146 -190,7 mg/l/25°C (xylén)

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

xylén log Kow 3,12 – 3,20, n-butanol log Pow 0,8/25°C

Viskozita:

nestanovené

Hustota pár:

nestanovené

Rýchlosť odparovania:

nestanovené

9.2 Iné informácie:

Teplotná trieda

T1

Trieda nebezpečnosti:

II.

ODDIEL: 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita:

Riedidlo sa odparuje aj pri teplote okolia, vzniknuté pary sú nebezpečné pri inhalácii a v zmesi so vzduchom sú výbušné.

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: žiadne

Spontánna polymerizácia: nepolymerizuje

10.5 Nekompatibilné materiály:

-žeravé materiály, silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, Xylény po dlhšom pôsobení narušujú gumu, táto mäkne a rozkladá sa.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes

Nebezpečné sploďiny rozkladu: pri predpísanom skladovaní žiadne

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

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.3.2012

Dátum revízie : 29.6.2015, 28.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo S 6003– riedidlo do náterových látok

11.2 Toxikologické informácie o jednotlivých zložkách (látkach) obsiahnutých v prípravku, riedidle 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 Škodlivý po požití.

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.

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.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia: Látka je klasifikovaná ako STOT SE 3 môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

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

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

Butan -1-ol

a.) **Akútna toxicita:** LD50(orálna) =2290 mg/kg bw

LC50(inhalačná) = 17760 mg/m³

LD50(dermálna) = 3434 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. 2Dráždi kožu

c.) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** látka je klasifikovaná ako Eye Dam.1Spôsobuje vážne poškodenie očí.

d.) **Respiračná alebo kožná senzibilita:** dráždi respiračný trakt.

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.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia: Látka je klasifikovaná ako STOT SE 3 môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, 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

Oral - NOAEL: 125 mg/kg bw/day

Dermal – vysušuje pokožku

Inhalačne - LOEL: 0.15 mg/l/day

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

11.1.3 Príznaky súvisiace s fyzikálnymi a toxikologickými charakteristikami:

Vdychovanie: nevoľnosť, závraty, bolesti hlavy. Po vdýchnutí môže dôjsť k pľúcnemu edému, edému aspiračného traktu, kolapsu až smrti. Pri styku s pokožkou môže dôjsť k vysušaniu a odmasťovaniu.

Kontakt s očami: dráždi a poškodzuje očné tkanivo. Môže dôjsť k silnému začervenaniu očí pri podráždení. Požitie ;, môže dochádzať k abnormálnej koordinácii pohybov, závraty, opilstvo, porucha koordinácie, strata vedomia, smrť.

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Riedidlo S 6003 - 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.3.2012

Dátum revízie : 29.6.2015, 28.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo S 6003– riedidlo do náterových látok

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

Pre výrobok nebol stanovený.

12.4 Mobilita:

nie je stanovená

povrchové napätie- nie je stanovené

absorpcia- nie je stanovená

desorbpcia- nie je stanovená

12.5 Výsledky posúdenia PBT a PvB: nespĺňa kritériá PBT ani vPvB

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

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

Bután-1-ol

Akútna toxicita

LC₅₀ 96 hod. ryby: 1376 mg. l⁻¹(tečúca voda Pimephales promelas).

LC₅₀ 96 hod. ryby: 2300 mg. l⁻¹(statický test Alburnus alburnus)

EC₅₀ 48 hod. kôrovce: 1328 mg/l (Daphnia pulex)

EC₅₀ 72 hod. riasy: 225 mg/l (Selastrumcapricornutum)

Mobilita v pôde:

Log Koc=0,388 – vysoká mobilita v pôde

Stálosť a odbúrateľnosť:

BSK₅ =68% TSK

BOD (BSK)₁₀= 87% TSK

BOD (BSK)₁₅= 92% TSK

BOD (BSK)₂₀= 92% TSK

Bioakumulačný potenciál:

Log Kow =0,81

BCF=3,16

Schopnosť biokoncentrácie- neočakáva sa.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODNENÍ

13.1 Zaradenie látky/prípravku 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.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.3.2012

Dátum revízie : 29.6.2015, 28.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo S 6003– riedidlo do náterových látok

13.2 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

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, 1 l plechovkách a 0,5 l fľašiach.

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu:

UN kód	Klasifikačný kód	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Bezpečnostná značka	Bezpečnostný symbol
1263	F1	30	3	

14.4 Obalová skupina: III

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: 163,640E,650

Vyňaté množstvo: E1

Prepravná kategória: 3

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.

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

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.3.2012

Dátum revízie : 29.6.2015, 28.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo S 6003– riedidlo do náterových látok

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

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

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 doplňujúce ustanovenia a prílohy k nemu.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

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

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

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

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

1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o prílohu XVII

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

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

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

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.3.2012

Dátum revízie : 29.6.2015, 28.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo S 6003– riedidlo do náterových látok

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

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

H226: Horľavá kvapalina a pary

H302: Škodlivý po požití

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

H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H315: Dráždi kožu

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí

H332: Škodlivý pri vdýchnutí

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

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

P243: Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny

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

P261: Zabráňte vdychovaniu pár

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

P281: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky

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

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

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

P331: Nevyvolávajte zvracanie

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

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

16.2 Odporúčania na odbornú prípravu:

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia absolvovať školenia 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 tohoto dokumentu. Údaje nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku. Vztahujú 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 v prílohe I Nariadenia č.1272/2015.

16.5 Zdroje údajov:

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

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

REACHCENTRUM

ChemDat MERCK

16.6 Použité legendy, skratky a akronymy:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BOD - Biologická spotreba kyslíka (BSK)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.3.2012

Dátum revízie : 29.6.2015, 28.4.2016

Názov výrobku : Riedidlo S 6003– riedidlo do náterových látok

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 (Centrálne nervové sústava)

GHS – globálny harmonizovaný systém klasifikácie

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

Revízia 1: Oddiel 2, 3, 11 GHS/CLP klasifikácia

Revízia 2: Implementácia Nariadenia č.830/2015 – všetky oddiely

Hustota v g/cm ³ max.	0,856
TOC v kg / kg product	cca 0,870

16.7. Spracovateľ:

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