

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.6.2012

Dátum revízie : 22.2.2015, 23.3.2016

Názov výrobku : OPTIMAL Riedidlo U 6051– riedidlo do náterových látok

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

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: OPTIMAL RIEDIDLO U 6051 – riedidlo do náterových látok

Chemický názov: zmes aromatických uhľovodíkov a acetátu.

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 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

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, H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty, EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť

vysušenie alebo popraskanie pokožky

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 Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

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

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 : 16.6.2012

Dátum revízie : 22.2.2015, 23.3.2016

Názov výrobku : OPTIMAL Riedidlo U 6051– riedidlo do náterových látok

Výstražné upozornenia:

H 226: Horľavá kvapalina a pary

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

H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H315: Dráždi kožu

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí

H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

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

H 335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336: Môže spôsobiť ospalosť a závraty

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.

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

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

P 331: Nevyvolávajte zvracanie

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

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

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

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Nebezpečné zložky :

Piktogramy: Xylén - zmes izomérov GHS02, GHS07, GHS08

Butylacetát- GHS02, GHS07, Dgr.

3.2 . Látky: -

3.3. Zmesi:

Názov	Koncentrácia	CAS	ES	REACH číslo	GHS klasifikácia
Xylene zmes izomérov Poznámka c	60%	neprirodzené	905-588-0	01-2119539452-40-0000	Flam. Liq.3 Asp.Tox.1 Acute.tox.4 Acute tox4 Skin irrit.2 Eye Irr.2 STOT SE3 STOTRE2 H226 H304 H332 H312 H315 H319 H335 H373
n-butylacetát	40% hm.	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-0009	Flam.Liq.3 Stot.SE3 H226 H336 EUH066

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 izomérom alebo zmesou izomérov

3.3 Znenie 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.6.2012

Dátum revízie : 22.2.2015, 23.3.2016

Názov výrobku : OPTIMAL Riedidlo U 6051– riedidlo do náterových látok

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

4.1.3 Pri zasiahnutí pokožky:

Prvá pomoc: Ak prišlo k poliatiu, odstrániť znečistený odev, dôkladne umyť pokožku tečúcou vodou a mydlom. Pokožku dôkladne ošetriť reparačným krémom. Po poskytnutí prvej pomoci vyhľadať lekárske 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, podráždenie 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

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.

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:

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 priehlinách 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 požiaru chladiť 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.6.2012

Dátum revízie : 22.2.2015, 23.3.2016

Názov výrobku : OPTIMAL Riedidlo U 6051– riedidlo do náterových látok

dýchací prístroj. Okrem štandardného protipožiarneho vybavenia používajte schválené pretlakové dýchacie prístroje.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

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

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 akejkoľvek nekompatibility:

Výrobok sa skladuje v pôvodných tesne uzavretých obaloch, v suchých, krytých a dobre vetraných skladoch. Teplota skladovania sa doporučuje od 5-20°C. Prevádzkárne a sklady musia vyhovovať požiadavkám STN 75 3415. S riedidlom sa nesmú skladovať vysokohorľavé látky, oxidovadlá a výbušniny. Sklady a skladovacie priestory musia vyhovovať požiadavkám na skladovanie kvapaliny I. triedy a II. 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 príslušnými symbolmi. 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: -

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.6.2012

Dátum revízie : 22.2.2015, 23.3.2016

Názov výrobku : OPTIMAL Riedidlo U 6051– riedidlo do náterových látok

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*
butylacetát	100	500	150	700	-

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 neprijemným 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	14,5µmol.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

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,

– v mg (g, mol, 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 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.6.2012

Dátum revízie : 22.2.2015, 23.3.2016

Názov výrobku : OPTIMAL Riedidlo U 6051– riedidlo do náterových látok

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

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

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

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 neiskracích 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 čistiarnou. 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 a hrúbkou 0,5 až 0,65 mm, ktorý je odolný proti účinkom riedidla, vyhovujúce EN374. Nesmie vytvárať elektrický náboj. Odporúča sa ochranný krém na ruky.

c.) Ochrana zraku:

Na ochranu očí sa používajú tesne priliehajúce okuliare, odolné chemikáliám, ochranný štít EN 166:2001

d.) Ochrana kože:

Keprový pracovný ochranný oblek resp. špeciálny ochranný overal, antistatická obuv, plátenná alebo pogumovaná zástera 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:

136,2 – 144,5°C (xylén)

Teplota varu/destilačný rozsah:

18 – 32°C (xylén)

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)

nestanovené

Oxidačné vlastnosti:

nestanovené

Tlak pár:

-

Relatívna hustota:

-

Hustota pri 20°C:

0,860 - 0,875g/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

Viskozita:

nestanovené

Hustota pár:

nestanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.6.2012

Dátum revízie : 22.2.2015, 23.3.2016

Názov výrobku : OPTIMAL Riedidlo U 6051– riedidlo do náterových látok

Rýchlosť odparovania:	nestanovené
9.2 Iné informácie:	
Teplotná trieda	T2
Trieda nebezpečnosti:	II.
Teplota vznietenia:	432 - 528°C

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 splodiny rozkladu: pri predpísanom skladovaní žiadne

Pri horení vznikajú: oxidy uhlíka, dym

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

11.1.1 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 Škodlivá pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

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

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

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

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

BUTYLACETÁT

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

LD50 dermal. králik = 14112 mg/kg

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

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

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.6.2012

Dátum revízie : 22.2.2015, 23.3.2016

Názov výrobku : OPTIMAL Riedidlo U 6051– riedidlo do náterových látok

splnené.

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

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

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

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

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

NOAEC 90 dní 500 ppm

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

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

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

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. Pri styku s pokožkou môže dôjsť k vysušaniu a odmasťovaniu.

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

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

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Riedidlo S 6005 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.

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

desorbcia- nie je stanovená

12.5 Výsledky posúdenia PBT a PvB: -

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Toxicita xylén

Jedovatosť pre ryby: Xylén: 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.6.2012

Dátum revízie : 22.2.2015, 23.3.2016

Názov výrobku : OPTIMAL Riedidlo U 6051– riedidlo do náterových látok

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 etylbenzénu 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

BUTYLACETÁT

Látka škodlivá vodám 2. Kategórie. Toxicita u vodných živočíchov a rastlín: zmes vytvára na povrchu mastné škvrny a absorbuje O₂, čím je škodlivá. Chemická a biologická spotreba kyslíka nestanovená. V koncentrovanej forme nevypúšťať do vodných tokov ani do kanalizácie. Odpadové vody vyžadujú priemyselné čistenie (mechanické biologické). Nemá nepriaznivé účinky na funkciu čističiek odpadových vôd s výnimkou veľkých havarijných únikov. Nie je uvádzaný na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu.

96hLC50= 18 mg/l (Pimephales promelas)

96h LC50= 100 mg/l (Lepomis macrochirus- statický test)

24h EC50= 72,8 mg/l (Daphnia magna- statický test)

16h EC0= 115 mg/l (Pseudomonas putida – statický test)

Odbúrateľnosť: 98% /28 dní pri koncentrácii 2 mg/l za anaeróbných podmienok (OECD 301/D)

COD= 2320 mg/g

BCF= 4 - 14

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

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 nebezp. látkami	N - nebezpečný	D 10 – Spaľovanie na pevnine
----------	--	----------------	------------------------------

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: UN číslo 1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

ADR: FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL

RID: PRÍSLUŠENSTVO FARIEB

Všeobecné informácie:

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

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu:


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.6.2012

Dátum revízie : 22.2.2015, 23.3.2016

Názov výrobku : OPTIMAL Riedidlo U 6051– riedidlo do náterových látok

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.

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.6.2012

Dátum revízie : 22.2.2015, 23.3.2016

Názov výrobku : OPTIMAL Riedidlo U 6051– riedidlo do náterových látok

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 evidencnej 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

16.1 Úplné znenie H a P upozornení surovín::

H 226: Horľavá kvapalina a pary
H 304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou
H315: Dráždi kožu
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí
H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
H 373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov po dlhšej a lebo opakovanej expozícii
H 335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336: Môže spôsobiť ospalosť a závraty
EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov po dlhšej a lebo opakovanej expozícii
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.
P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte /vyzlečte všetky kontaminované

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.6.2012

Dátum revízie : 22.2.2015, 23.3.2016

Názov výrobku : OPTIMAL Riedidlo U 6051– riedidlo do náterových látok

časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

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

P405: Uchovávajúte uzamknuté.

P403+233: Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúte 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 a musia prechádzať r úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určujú regionálne predpisy o toxických látkach.

16.3 Odporúčané obmedzenia z hľadiska použitia:

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

16.4. 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 priemyselovej 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)

COD – Chemická spotreba kyslíka (CHSK)

CAS - Chemical Abstracts Registry Service

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

KBÚ - Karta bezpečnostných údajov

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

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

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

Z.z. - Zbierka zákonov

NPTEL – najvyšší prípustný expozičný limit

BMH – biologická medzná hodnota

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

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

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

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

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

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

LOEC - Najnižšia koncentrácia pozorovaného účinku

RAR - EU Risk Assessment Report

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 16.6.2012

Dátum revízie : 22.2.2015, 23.3.2016

Názov výrobku : OPTIMAL Riedidlo U 6051– riedidlo do náterových látok

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

CNS - Central nervous systém (Centrálna nervová sústava)

GHS – globálny harmonizovaný systém klasifikácie

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

Hustota g/cm ³	0,870
TOC kg/kg	0,802

REVIZIA: 1. CLP klasifikácia bod2.

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

16.7. Spracovateľ:

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