

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012
Dátum revízie : 24.1.2016
Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

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

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE A ODMASŤOVANIE

Chemický názov: zmes aromatických, alifatických uhľovodíkov, ketónov a esterov.

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:

Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch (použitie výsledkov priameho uvoľňovania do životného prostredia/odpadového systému, napríklad rozpúšťadlá

Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch (použitie výsledkov priameho uvoľňovania do životného prostredia, napríklad rozpúšťadlá

Identifikované použitia

Priemyselné

Priemyselné použitie zmesi na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

Profesionálne

Profesionálne použitie zmesi na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

Spotrebiteľské

Spotrebiteľské použitie zmesi na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: riedenie náterových látok

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

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

1.3.2 Adresa: Šelpice 252
919 09 Bohdanovce
Slovensko

Telefón: 042133/59 039 11, 59 039 20

Fax: 042133/59 039 12

e-mail: elastik@elastik.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

FNsP Bratislava, Limbová 5

833 05 Bratislava,

Tel: 02/547 74 166

Fax: 02/54774 605

Mobil: +421 911 166 066

e-mail: ntic@ntic.sk

www.ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

GHS klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008:

Horľavá kvapalina: Flam.Liq. 2 H225: Veľmi horľavá kvapalina a par

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

Toxická pre špecifický cieľový orgán: STOT SE1 H370: Spôsobuje poškodenie orgánov/očí.

Toxická pre špecifický cieľový orgán: STOT SE3 EUH 066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Akútna toxicita: Acute tox.4 Škodlivý pri vdýchnutí.

Toxická pre špecifický cieľový orgán: STOT RE2 H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012

Dátum revízie : 24.1.2016

Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

opakovanej expozícii.

Aquatic Chronic 2 H 411: Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Repr.2

2.2 Prvky označovania:

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo (Dgr)

Piktogramy:



GHS02

GHS08

GHS07

GHS09

Výstražné upozornenia:

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary

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

H315: Dráždi kožu

H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H370: Spôsobuje poškodenie orgánov/očí.

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H 411: Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

EUH 066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia:

P102: Uchovávať mimo dosahu detí

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

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

P260: Nevdychujte pary.

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

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

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 odychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

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

P307+P311: Po expozícii: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P331: Nevyvolávajte zvracanie

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

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

2.3 Iná nebezpečnosť: Pre toluén – súčasť zmesi:

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

Pre Acetón – súčasť zmesi:

V zmysle zákona č. 262/2014 o pôsobnosti orgánov štátnej správy vo veciach prekursorov výbušnín je acetón zaradený medzi prekursorov výbušnín v prílohe č. II. uvedeného zákona.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Nebezpečné zložky :

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

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

Acetón (67-64-1): piktogram GHS02, GHS07, Dgr.

ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný - Komplexná zmes uhlíkovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C₄ do C₁₁. Má teplotu varu v rozmedzí približne od -20 °C do 190 °C (64742-49-0): piktogram GHS02, GHS07, GHS08, GHS09, Dgr.

3.2 . Látky:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012

Dátum revízie : 24.1.2016

Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

Názov	Koncentrácia	CAS	ES	REACH číslo	GHS klasifikácia	
Toluén, toluene	15 - 30 % hm.	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51-0016	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp.Tox.1 STOT RE.2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336
Metylacetát, Methyl Acetate (MAM)	30 - 40% hm.	79-20-9	201-185-2	01-2119459211-47	Flam.Liq.2 Acute tox.3 STOT SE1 Eye Irrit.2	H225 H301 H311 H331 H370 H319
Acetón propan-2- one	5 - 15 % hm.	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49-0009	Flam. Liq.2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenov aný	25 - 35%	64742- 49-0	265-151-9	01-2119475133-43-0011	Flam. Liq.2 Asp.Tox.1 Skin irri.2 Repr.2 STOT SE3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H361 H336 H411

3.2.1 Látky obsiahnuté v ťažkom benzíne (ropnom): Obsah benzénu (CAS 71-43-2) < 0,01%, obsah toluénu (CAS 108-88-3) ≤ 0,3% (Flam. Liq. 2, Repr. 2, Asp. Tox. 1, STOT Rep. 2, Skin Irrit. 2, STOT Single 3, H225, H361, H304, H373, H315, H336) a obsahu n-hexánu (CAS 110-54-3) ≥ 3%, < 1% (Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2 H225, H361, H304, H373, H315, H336, H411)

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

Poznámky: H - Klasifikácia a etiketa uvedená pre túto látku sa vzťahuje na nebezpečenstvo alebo nebezpečenstvá uvedené vo výstražnom upozornení alebo vo výstražných upozorneniach v kombinácii s uvedenou klasifikáciou nebezpečnosti. Požiadavky článku 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 na dodávateľov tejto látky sa vzťahujú na všetky ďalšie triedy, rozlíšenia a kategórie nebezpečnosti.

Konečná etiketa musí spĺňať požiadavky v oddiele 1.2 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

P - Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabuľka 3.1.) alebo S-vety (2-)23-24-62 (tabuľka 3.2). Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.

3.3 Znenie H a P upozornení v bode 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Osobám, ktoré požili P 8500 Zmes na umývanie alebo sa nadýchali jeho pár treba poskytnúť odbornú lekársku pomoc. Ak je to možné, treba ukázať symboly nebezpečnosti a R a Svety. Treba informovať lekára o poskytnutej prvej pomoci. Účinky sa prejavujú okamžite. Po inhalácii nastáva sčervenanie pokožky tváre a pocit tlaku v hlave. Pri väčšej expozícii spôsobuje opitosť. Pri chronickej expozícii sú sťažnosti na bolesti hlavy, únavu a zažívacie ťažkosti. Pri zasiahnutí očí môže výrazne poškodiť rohovku. Pri styku s pokožkou zanecháva viditeľné stopy. Ako preventívne opatrenie dodržiavať základné hygienické požiadavky. Po práci si umyť celé telo toaletným mydlom a teplou vodou. Zvlášť exponované miesta (napr. ruky) ošetriť reparačným krémom. Pri bezvedomí uložiť do stabilizovanej polohy (poloha na boku), aby nedošlo k uduseniu prípadnými zvratkami, poskytnúť umelé dýchanie a privolať lekársku pomoc.

4.1.1 Pri nadýchaní:

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

4.1.2 Pri požití:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012

Dátum revízie : 24.1.2016

Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

Prvá pomoc: Vypláchnite ústa vodou, ak postihnutý nedýcha treba mu poskytnúť umelé dýchanie. Nevyvolávajte zvracanie. Ak postihnutý sám zvracia, uložte ho do stabilizovanej polohy (na boku), aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Ak je to potrebné zahájte umelé dýchanie. Okamžite zabezpečte lekárske ošetrovanie. Kartu bezpečnostných údajov majte k dispozícii.

4.1.3 Pri zasiahnutí pokožky:

Prvá pomoc: Ak prišlo k poliatiu, odstráňte znečistený odev, dôkladne umyte pokožku tečúcou vodou a mydlom. Pokožku dôkladne ošetríte reparačným krémom. Po poskytnutí prvej pomoci vyhľadajte lekárske ošetrovanie

4.1.4 Pri zasiahnutí očí:

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútne aj oneskorené

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

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

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

4.2.4 Pri zasiahnutí očí: príznaky- pálenie očí, slzenie

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

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

5.2 Vhodné hasiace prostriedky:

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

5.3 Nevhodné hasiace prostriedky:

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

5.4 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

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

Zabráňte úniku hasiacej odpadovej vody do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Produkty spaľovania: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, nespálené uhľovodíky.

5.5 Rady pre požiarnikov:

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Nepovolane osoby musia okamžite opustiť ohrozené priestory. Pre únik zo zamoreného priestoru použite masku s filtrom proti organickým plynom a parám. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označte (napr. páskou) a uvieste symboly nebezpečia. Maska 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012

Dátum revízie : 24.1.2016

Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

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 látok 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 a znečistenú vodu urýchlene odčerpať vhodným prenosným čerpadlom v nevýbušnom prevedení. Kontaminovanú zeminu a materiál zneškodniť v súlade s miestnymi predpismi (viď oddiel 13). Zamedziť rozšíreniu pár riedidla v ovzduší napríklad skrúpaním vodnou hmlou. Zabrániť úniku do pivníc alebo uzatvorených priestorov. Pri úniku vyrozumieť odberateľov pitnej, úžitkovej a chladiacej vody, oznámiť udalosť požiarnikom, polícii OÚŽP

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

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

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

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

ODDIEL 7: ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

V prevádzkach, v ktorých sa manipuluje so zmesou P 8500 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 nevýbušnom 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 elektry. Používať náradie v neiskriacom prevedení. Zákaz manipulácie s otvoreným ohňom a žeravými predmetmi. Nejesť, nepiť, nefajčiť! Pri manipulácii používať všetky predpísané ochranné pracovné pomôcky. Výrobok sa prepravuje v 0,5 l sklenených fľašiach, v 1 l plechovkách, plechových bandaskách, plechových sudoch, autocisternách alebo železničných cisternách.

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. So zmesou 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012

Dátum revízie : 24.1.2016

Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

Názov látky	NPEL priemerný ml.m ⁻³	NPEL priemerný mg.m ⁻³	NPEL krátkodobý ppm	NPEL krátkodobý mg.m ⁻³	Upozornenie
Toluén	50	192	100	384	K
acetón	500	1210	-	-	-
Technický benzín	-	500	-	2500	-
metylacetát	100	310	250	770	-

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
toluén	toluén	600 µg.l ⁻¹	6517 nmol.l ⁻¹	-	-	K	b
	o-krezol	1,5mg.l ⁻¹	14,3 µmol.l ⁻¹	1,03 mg.g ⁻¹ keratínu	1,08 µmol.mmol ⁻¹ kerat.	M	c, b
	Kyselina hippurová	2401 mg.l ⁻¹	13399 µmol.l ⁻¹	1600 mg.g ⁻¹ keratínu	1010 µmol.mmol ⁻¹ kerat	M	b
acetón	acetón	80 mg.l ⁻¹	1378 µmol.l ⁻¹	53,35 mg.g ⁻¹ kerat	103,9 µmol.mmol ⁻¹ kerat	M	b

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

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

BMH je vyjadrená:

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

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

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

8.2 Kontroly expozície:

Technická smerná hodnota (TSH) vystavenia zamestnancov karcinogénnym a mutagénnym faktorom podľa nariadenia vlády SR č. 83/2015

Benzén: TSH – 1,0 ppm (3,25 mg/m³), krátkodobé vystavenie – Karcinogén kat.1A (dokázaný karcinogén pre ľudí), kategória mutagénov: 1B (mutagén cicavčích zárodočných buniek), senzibilizujúce účinky: -, prienik cez kožu: áno

TSH: Určujú sa len pre karcinogény a mutagény zaradené do kategórie 1A a kategórie 1B, pre ktoré nemôžu byť v súčasnosti stanovené

najvyššie prípustné expozičné limity vzhľadom na ich predpokladané bezprahové účinky. Sú to minimálne hodnoty zistiteľné v pracovnom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012

Dátum revízie : 24.1.2016

Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

ovzduší dostupnými analytickými metódami a možno ich dodržať technickými opatreniami. Ich dodržiavanie znižuje pravdepodobnosť škodlivých účinkov na zdravie, ale nemôže ich úplne vylúčiť. Sú základom pre preventívne a ochranné opatrenia. TSH znamenajú časovo vážený priemer koncentrácie plynov, pár a aerosólov vrátane minerálnych vlákien za 8-hodinovú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň.

Na obmedzenie nadmernej expozície pri kolísaní hodnôt nad priemernú TSH platia tieto pravidlá:

- krátkodobá hodnota expozície maximálne 5 x TSH,
- krátkodobé trvanie expozície 15 minút,
- frekvencia za zmenu 5 x,
- interval medzi expozíciou 1 hodina.

V týchto prípadoch musí byť vždy dodržaná priemerná TSH za 8-hodinovú zmenu.

Najvyššia povolená koncentrácia v ovzduší pre technické benzíny (platné v SR - Podľa prílohy č. 13/1987 k AHEM) NPK v mg/m³.

NPK p (priemerná) 500

NPK hraničná 2500

Benzín: TWA: 500 mg/m³, STEL: 1500 mg/m³

DNEL TOLUÉN:

Akútne - systémové účinky Inhalácia 226 mg / m³

Akútne - miestne účinky Inhalácia 226 mg / m³

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

Dlhodobá - systémové účinky inhalácie 56,5 mg / m³

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

Dlhodobá - miestne účinky inhalácie 56,5 mg / m³

PNEC TOLUÉN:

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

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

PNEC STP: 13,61 mg / l

PNEC pôda: 2,89 mg / kg pôdy

Benzín: TWA: 500 mg/m³, STEL: 1500 mg/m³

DNEL pracovník (vdychovanie, akútna toxicita) 1100-1300 mg / m³ 15 min.

DNEL pracovník (inhalácia, chronická toxicita) 840 mg / m³ / 8h

DNEL spotrebiteľ (vdychovanie, akútna toxicita) 640-1200 mg / m³ 15 min.

DNEL spotrebiteľ (inhalácia, chronická toxicita) 180 mg / m³ / 24

PNEC voda, sediment, pôda, čistiareň odpadových vôd - Nehodí sa

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 čistiarnou. Tehotným ženám sa neodporúča pracovať s zmesou. Pôsobí narkoticky, poškodzuje nervovú sústavu, vstrebáva sa pokožkou. Zmes 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:** EN 374 -Na ochranu rúk sa používajú ochranné rukavice z materiálu VITON s dobou prieniku 480 minút a hrúbkou 1,35 mm – pri dlhodobom kontakte s látkou alebo NITRIL s dobou prieniku 240 minút a hrúbkou 0,75 mm – pri krátkodobom kontakte s látkou, ochranný krém na ruky. Rukavice vymieňať pri každej známke opotrebovania alebo trhline.

c.) Ochrana zraku:

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

Ochrana tela:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012
Dátum revízie : 24.1.2016
Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

vyvolávajúci elektrický statický náboj.

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:

číra bezfarebná alebo slabo nažltlá kvapalina typický po použitých surovinách

Zápach:

nestanovuje sa

pH:

nestanovené

Teplota varu/destilačný rozsah:

pod 20°C

Teplota vzplanutia:

horľavá kvapalina I. triedy

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

nestanovené % obj.

Výbušné vlastnosti: dolná hranica

nestanovené % obj.

Horná hranica

nestanovené

Oxidačné vlastnosti:

nestanovené

Tlak pár:

-

Relatívna hustota:

0,810 – 0,840 g/cm³

Hustota pri 20°C:

-

Rozpustnosť:

nerozpustné

Rozpustnosť vo vode:

nestanovené

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

nestanovené

Viskozita:

nestanovené

Hustota pár:

nestanovené

Rýchlosť odparovania:

9.2 Iné informácie:

T2

Teplotná trieda

I.

Trieda nebezpečnosti:

415°C ±4°C

Teplota vznietenia:

ODDIEL: 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita:

Zmes 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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes

Nebezpečné spodiny 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 zmes neboli stanovené

11.2 Toxikologické informácie o jednotlivých zložkách (látkach) obsiahnutých v zmesi.

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012

Dátum revízie : 24.1.2016

Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

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

TOLUÉN

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

LC50(inhalačná) = 188 mg/m³

LD50(dermálna) = 5000 mg/kg bw

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

LOAEC pre vývojovú neurotoxicitu: 1 200 ppm (4500 mg/kg/m³)

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

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

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

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

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

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

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

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

NOAEL (orálne) = 625 mg/kg bw/d

NOAEC(inhalačne) = 98 mg/m³

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

ACETÓN

11.1. Akútna inhalačná toxicita: Má dráždivé a narkotické účinky. Pri koncentrácii asi 400 ppm dráždi sliznice v priebehu niekoľkých minút. Podľa literatúry pri návyku koncentrácia nad 2 500 ppm spôsobuje len ľahké dráždenie slizníc.

Koncentráciu 9 300 ppm nie je možné pre dráždenie zniesť dlhšie ako 5 až 15 minút.

Dlhodobý pobyt v prostredí s koncentráciou Acetónových pár 2 000 ppm spôsobuje už počiatočné príznaky narkózy, ktorá sa prejavuje príznakmi opilosti. Ťažká otrava pri inhalácii spôsobuje slinenie, sčervenanie tváre, závraty a bezvedomie. Vzniká nebezpečie poškodenia ľadvín a pečene (výskyt bielkovín, cukru a Acetónu v moči). Tento stav je prechodný a výnimočný a spravidla sa rýchlo upraví.

a.) Akútna toxicita: LD50(orálna) =5800 mg/kg bw potkan

LC50(inhalačná) =76000mg/m³ 4h potkan

LD50(dermálna) =7400 mg/kg bw králik

b.) Poleptanie/podráždenie kože: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

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.) Carcinogenita: 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.

NOAEC: 5300 mg/m³

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

NOAEL: 900 mg/kg telesnej váhy (orálne, expozícia celého organizmu)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012

Dátum revízie : 24.1.2016

Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

NOAEL: 22500 mg/m³ (inhaláciou, expozícia celého organizmu)

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

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

TECHNICKÝ BENZÍN

a.) **Akútna toxicita:** LD50(orálna) >5000 mg/kg bw potkan

LC50(inhalačná) >5610 mg/m³ 4h potkan

LD50(dermálna) >2000 mg/kg bw králik

b.) **Poleptanie/podráždenie kože:** látka je klasifikovaná ako Skin Irrit. Dráždi kožu. Popraskanie kože a odlupovanie v dôsledku vysušania a odmasťovania.

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

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. Poznámka H a P.

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

g.) **Reprodukčná toxicita:** látka je klasifikovaná pre podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

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

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

j.) **Aspiračná nebezpečnosť:** Látka je klasifikovaná ako Asp.Tox.1 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Poškodzuje pľúca, spôsobuje poruchy CNS.

METYLACETÁT

a.) **Akútna toxicita:** LD50 oral potkan = 6482 mg/kg

LD50 dermal. králik = >2000 mg/kg

LD0 inhal. Potkan = 49,2 mg/l (4h)

b.) **Poleptanie/podráždenie kože:** Acute tox.3 Toxický pri kontakte s pokožkou

c.) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Eye Irrit. 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí

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

e.) **Karcinogenita:** nie sú dostupné údaje

f.) **Mutagenita:** nie sú dostupné údaje

g.) **Reprodukčná toxicita:** nie sú dostupné údaje

a.) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia:** Látka je klasifikovaná ako STOT SE 1 Spôsobuje poškodenie orgánov, Látka je klasifikovaná ako STOT SE 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

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

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

ZMES:

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

Karcinogenita – nezistená

Mutagenita- mutagénne pre baktérie a laboratórne zvieratá .

Teratogenita- zistená u laboratórnych zvierat.

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012

Dátum revízie : 24.1.2016

Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

začervenaniu očí pri podráždení.

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

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

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

11.2 Iné informácie: -

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: nie je stanovená, na základe klasifikácie ekotoxicity jednotlivých zložiek možno predpokladať, že zmes bude toxická pre vodné organizmy.

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

12.4 Mobilita:

nie je stanovená

povrchové napätie- nie je stanovené

absorpcia- nie je stanovená

desorbcia- nie je stanovená

12.5 Výsledky posúdenia PBT a PvB: -

Ekologické informácie o zložkách:

TOLUÉN

96 h LC₅₀ ryby: 5,5 mg/L

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Mobilita:

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

Stálosť a odbúrateľnosť:

Je ľahko biologicky rozložiteľný vo vode.

Polčas rozpadu v atmosfére = 2,59 dní

Rýchlosť degradácie vo vode = 0,0462 d⁻¹

Rýchlosť degradácie v sedimentoch = 0,023d⁻¹

Rýchlosť degradácie v pôde = 0,023 d⁻¹

Rýchlosť degradácie vo vzduchu = 0,267 d⁻¹

Bioakumulačný potenciál:

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

ACETÓN

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012

Dátum revízie : 24.1.2016

Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

Vodné prostredie:

LC50: 8800 mg/l - skúšky akútnej toxicity na sladkovodných bezstavovcoch; Daphnia pulex, 48h

LC50: 2100 mg/l - skúšky akútnej toxicity na morských bezstavovcoch; Artemia salina, 24h

NOEC: 2212 mg/l - skúšky dlhodobej toxicity na bezstavovcoch; Daphnia magna, 28 dni

LOEC: 530 mg/l - skúšky akútnej toxicity pre sladkovodne riasy; Microcystis aeruginosa, 8 dni

NOEC: 430 mg/l - skúšky akútnej toxicity pre morské riasy; Prorocentrum minimum, 96 h

LC50: 5540 mg/l - skúšky akútnej toxicity na sladkovodných rybách; Oncorhynchus mykiss, 96h

LC50: 11000 mg/l - skúšky akútnej toxicity na morských rybách; Alburnus alburnus, 96h

Skúšky dlhodobej toxicity na rybách: žiadne (skúšky vedecky nepodložené)

Usadenina:

Skúšky toxicity na organizmoch žijúcich v usadeninách: žiadne (skúšky vedecky nepodložené)

Pôdne prostredie:

Skúšky toxicity na bezstavovcoch: žiadne (skúšky vedecky nepodložené)

Skúšky toxicity na rastlinách: žiadne (skúšky vedecky nepodložené)

Skúšky toxicity na dáždovkách: LC50 (48 h): 100 — 1000 µg/cm²

Mobilita:

z pôdy sa ľahko odparuje, na základe odhadovanej hodnoty Koc (koeficient pôdnej sorpcie) =1,5 sa predpokladá vysoká mobilita v pôde

Stálosť a odbúrateľnosť:

Ľahko biologicky rozložiteľný (91% za 28 dní). Podľa hodnoty tlaku pár 231 mm Hg pri 25°C bude ACETÓN existovať vo forme pary v atmosfére. Táto parná fáza je degradovaná reakciou s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikálmi s odhadovaným polčasom rozpadu 71 dní. ACETÓN tiež podlieha fotodekompozícii pôsobením slnečného svetla s odhadovaným polčasom rozpadu 80 dní. Predpokladá sa, že acetón bude podliehať biodegradácii za aeróbnych aj anaeróbnych podmienok.

BOD₅ = 1,85 g O₂/g

COD = 1,92 mg O₂/g

ThOD = 2,21 g O₂/g

Hydrolyza ako punkcia pH: acetón je odolný na hydrolyzu (skúška rozkladu v pôde)

Identifikácia produktov rozkladu počas fotolyzy: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, metanol, formaldehyd

Fotolyza: 18,6 – 114,4 dni

Bioakumulačný potenciál:

BCF = 3 bola vypočítaná na základe experimentálne určeného log Kow = -0,24. Výsledok ukazuje veľmi nízky potenciál pre bioakumuláciu

METYLACETÁT

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

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

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

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

TECHNICKÝ BENZÍN

Ekotoxicita:

Toxicita pre vodné rastliny: sladkovodné bezstavovce Daphnia magna 48 hod. akútna toxicita EC50=4,5 mg/l

NOEC=2,6 mg/l chronická toxicita bezstavovce Daphnia magna 21 dní

Sladkovodné riasy Pseudokirchnerella subcapitata EC50 /72 hod=3,1 mg/l

Sladkovodné ryby Pimephales promelas LD50 akútna toxicita = 8,2 mg/l

NOEL= 2,6 mg/l chronická toxicita ryby Pimephales promelas

Mobilita:

Pre výrobok nebola stanovená – UVCB látka

Stálosť a odbúrateľnosť:

Rozložiteľnosť: dobre biologicky odbúrateľný (> 74% (test CO₂) po 28 dňoch

Aktivovaný kal simulačné skúšky: nemožno použiť – UVCB látka

Hydrolyza ako punkcia pH: nie je

Fotolyza / Fototransformácia: nie je

Bioakumulačný potenciál:

Log Pow= 3-6 ... má potenciál pre bioakumuláciu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012
Dátum revízie : 24.1.2016
Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Na povrchu vodných plôch vytvárajú súvislú vrstvu čím zabraňujú okysličeniu a tým spôsobujú úhyn vodných živočíchov. Materiál neobsahuje látky poškodzujúce ozónovú vrstvu

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODNENÍ

13.1 Zaradenie látky/zmesi podľa katalógu odpadov:

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

Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohoto výrobku. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých 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 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 P8500 sa prepravuje v železničných cisternách a autocisternách, ocelových alebo pozinkovaných 200 l sudoch, v plechových obaloch, 1 l plechovkách a 0,5 l sklenených fľašiach.

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu:

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

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

IMGD – námorná doprava: Neuskutočňuje sa

ICAO/IATA – letecká doprava: Neuskutočňuje sa

Látka znečisťujúca more: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Zvláštne nariadenia: 163,640C,650

Vyňaté množstvo: E2

Prepravná kategória: 2

Kód obmedzenia pre tunely: D/E

Obmedzené množstvo: 5L

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012

Dátum revízie : 24.1.2016

Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

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

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

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

Súvisiace vnútroštátne normy a právne predpisy:

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

Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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

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 dopĺňujúce ustanovenia a prílohy k nemu.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

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

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

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

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

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

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

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

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

NARIADENIE VLÁDY SR č.471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č.

355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012

Dátum revízie : 24.1.2016

Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

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::

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary

H226: Horľavá kvapalina a pary

H301: Toxický po požití

H302: Škodlivý po požití

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

H311: Toxický pri kontakte s pokožkou

H315: Dráždi kožu

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí

H331: Toxický pri vdýchnutí

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H370: Spôsobuje poškodenie orgánov.

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H411: Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

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

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

P243: Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny

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

P261: Zabráňte vdychovaniu pár

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

P281: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky

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

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

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

P313: Vyhľadajte lekársku starostlivosť

P331: Nevyvolávajte zvracanie

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

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

16.2 Odporúčania na odbornú prípravu:

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 10.4.2012

Dátum revízie : 24.1.2016

Názov výrobku : P 8500 – ZMES NA UMÝVANIE

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.1272/2008.

16.5 Zdroje údajov:

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

Buchancová, J. a kol: Pracovné lekárstvo a toxikológia; Vohlídal, Julák, Štulík: Chemické a analytické tabuľky IRIS – Integrated Risk Information System

ESIS – IUCLID Data Sheet

OECD SIDS, RAR

Databáza REACH

16.6 Použité legendy, skratky a akronymy:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BOD - Biologická spotreba kyslíka (BSK)

COD – Chemická spotreba kyslíka (CHSK)

CAS - Chemical Abstracts Registry Service

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

KBÚ - Karta bezpečnostných údajov

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

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

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

Z.z. - Zbierka zákonov

NPTEL – najvyšší prípustný expozičný limit

BMH – biologická medzná hodnota

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

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

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

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

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

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

LOEC - Najnižšia koncentrácia pozorovaného účinku

RAR - EU Risk Assessment Report

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

CNS - Central nervous systém (Centrálna nervová sústava)

GHS – globálny harmonizovaný systém klasifikácie

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

Hustota v g/cm ³ max.	0,820
TOC v kg / kg product	cca 0,750

REVIZIA: CLP klasifikácia bod 2,3, implementácia Nariadenia č. 830/2015 – všetky oddiely

16.6. Spracovateľ:

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