

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 27.9.2012
Dátum revízie : 2.3.2015, 10.9.2015, 16.5.2016
Názov výrobku : Technický benzín

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

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: Technický benzín

Chemický názov: ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný - Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C₄ do C₁₁. Má teplotu varu v rozmedzí približne od - 20 °C do 190 °C

1.2 REACH číslo: 01-2119475133-43-0011

1.3 Doporučené použitie:

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 pre nátery a farby ako rozpúšťadlo, riedidlo, na výrobu lepidiel, v čistiarni, v kožu spracujúcom priemysle, laboratórne činidlo, odmasťovač, v gumárenskom priemysle

Profesionálne

Profesionálne použitie pre nátery a farby ako rozpúšťadlo, odmasťovač, laboratórne činidlo, v čistiarni.

Spotrebiteľské

Spotrebiteľské použitie pre nátery a farby ako rozpúšťadlo, odmasťovač, laboratórne činidlo, na čistenie

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:

Kategórie nebezpečenstva:

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

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

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

Reprodukčná toxicita: Repr.2 H361: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: Stot. SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

Nebezpečenosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 27.9.2012

Dátum revízie : 2.3.2015, 10.9.2015, 16.5.2016

Názov výrobku : Technický benzín

2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa GHS/CLP:

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo (Dgr)

Piktogramy:



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Výstražné upozornenia:

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary

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

H315: Dráždi kožu

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

H361: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H411: Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia:

P102: Uchovávať mimo dosahu detí

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

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

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

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

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

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

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Nebezpečné zložky :

ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný - Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov 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

Názov	Koncentrácia	CAS	EC	REACH číslo	GHS Klasifikácia
ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný*	Min. 99%	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

3.3 Znenie R viet v bode 16

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 SE3, Aquatic Chronic 2 H225, H361, H304, H373, H315, H336, H411)

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.“

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

Klasifikácia a etiketa uvedená pre túto látku sa vzťahuje na nebezpečenstvo alebo nebezpečenstvá

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 27.9.2012

Dátum revízie : 2.3.2015, 10.9.2015, 16.5.2016

Názov výrobku : Technický benzín

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.“;

3.3 Znenie H a P upozornení v oddiele 16.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

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

4.1.1 Pri nadýchani:

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

4.1.2 Pri požití:

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

4.1.3 Pri zasiahnutí pokožky:

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

4.1.4 Pri zasiahnutí očí:

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútne aj oneskorené

Expozícia môže spôsobiť poškodenie pľúc v prípade požitia, napr. s účinkom bronchiálneho zápalu pľúc. Dlhodobá alebo častá expozícia môže spôsobiť poruchy CNS (centrálneho nervového systému). Dlhodobá expozícia môže spôsobiť vysušenie a popraskanie pokožky.

4.2.1 Pri nadýchani:

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

4.2.2 Pri požití:

Príznaky: Postihnutý má poruchy vedomia, objavia sa kŕče, slinotok, zvracanie a často náhla strata vedomia, modrofialové zafarbenie sliznice a pokožky okrajových častí tela, podchladenie a poruchy dýchania.

4.2.3 Pri zasiahnutí pokožky:

Príznaky: Pálenie pokožky, svrbenie, začervenanie

4.2.4 Pri zasiahnutí očí:

Príznaky: Pálenie očí, slzenie, červené sliznice očí

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:: „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii. Pri vdychovaní môže dôjsť k narkotickým účinkom. Kontrolujte dýchanie a tepovú frekvenciu postihnutého. Požitie a vdýchnutie: Vyvolanie zvracania a výplach žalúdka sú kontra indikujúce. Symptomatická a podporná liečba.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

5.2 Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiaci prášok v kombinácii s chladením zásobníka vodou- trieštivá voda, vodná hmla, oxid uhličitý. Ľahká, stredná a ťažká pena.

5.3 Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody.

5.4 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Pri horení vznikajú oxidy uhlíka. Pary benzínu tvoria so vzduchom výbušnú zmes ťažšiu ako vzduch. Hromadia sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 27.9.2012

Dátum revízie : 2.3.2015, 10.9.2015, 16.5.2016

Názov výrobku : Technický benzín

nízko pri povrchu zeme. Uzavreté nádoby vystavené ohňu a vysokej teplote môžu explodovať v dôsledku nárastu tlaku vo vnútri nádob.

5.5 Rady pre požiarnikov: Postupujte podľa platných postupov záväzných pri hasení požiarov chemikálií. Evakuujte nepovolané osoby z ohrozených priestorov. Zásobníky s látkou chladit' vodnou hmlou. Ak je to možné a bezpečne odstrániť zásobníky z dosahu požiaru. Zabrániť úniku zbytkov po hasení do kanalizácie a vodých tokov. Hasenia sa zúčastňujú osoby špeciálne vyškolené na tento účel. V prípade potreby použiť izolačný dýchací prístroj. Ochranný odev. Úplná ochrana, ak je potrebné. Nariadenie a výstroj musí byť z neiskriaceho materiálu a nesmie vytvárať elektrický náboj.

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 z zamoreného priestoru použite masku s filtrom proti organickým plynom a parám typu A. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označiť (napr. páskou) a uviesť symboly nebezpečia. Členom zásahovej skupiny v ohrozených priestoroch sa odporúča používať izolačné dýchacie prístroje. Zabezpečiť dôkladné vetranie a vypnúť elektrické zariadenia.

Pre pohotovostný personál: Pri úniku kvapalných produktov dochádza k riziku vzniku požiaru a vytvoreniu výbušného prostredia. Odstráňte všetky zdroje zapálenia - uhasiť oheň, nefajčiť, nepoužívať iskriace nástroje a zariadenia, eliminovať horúce povrchy. Iba vyškolený personál a vhodným oblečením a ochrannými pomôckami sa môže zúčastniť záchranných operácií. Členovia zásahovej skupiny v ohrozených priestoroch musia používať dýchacie izolačné prístroje

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Treba zabrániť, aby sa látka dostala do verejnej kanalizácie a vodných zdrojov. Využiť všetky možnosti na uzavretie alebo na utesnenie zdroja havárie. Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu vytečených riedidiel do životného prostredia ohradením miesta havárie napr. použitím vhodného absorpčného činidla (POP vlákno, VAPEX, a pod.). Zamedziť rozširovaniu pár do ovzdušia napr. skrúpaním miesta výronu vodnou hmlou. Kontaminovanú zeminu a materiál zneškodniť v súlade s miestnymi predpismi (viď oddiel 13). 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 odstraňovaní úniku je vhodné využiť služby profesionálnych odborníkov.

6.4. Odkazy na iné oddiely: oddiel 8 a oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

V prevádzkach, v ktorých sa pracuje s látkou treba zabezpečiť stále vetranie a odvod vzduchu z pracoviska 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. Priemerná povolená koncentrácia pár v ovzduší pozri bod 8.1. Rozsah kontrolných meraní sa predpisuje v regionálnych právnych predpisoch. Zabrániť vzniku statickej elektriny. Používať nariadenie v neiskriacom prevedení. Zákaz manipulácie s otvoreným ohňom a žeravými predmetmi. Nejesť, nepiť, nefajčiť! Pri manipulácii používať všetky predpísané ochranné pracovné pomôcky. Pri zaobchádzaní a skladovaní dodržiavajte zásady uvedené vo vyhláske MV SR č.96/2004 Z.z.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Látku sa odporúča skladovať v oceľových nádržiach vybavených havarijnou nádržou. Prenosné nádoby nesmú byť z materiálov s ktorými látka reaguje. Skladovacie nádrže musia byť označené príslušnými symbolmi. Sklady musia byť suché, kryté, a dobre vetrané. Skladovacie nádrže sa odporúča plniť na 90% ich objemu. Maximálna prevádzková teplota je 30°C a pretlak 0,01 MPa. Prevádzkarne a sklady musia byť v súlade s STN 75 3415. S látkou sa nesmú skladovať vysokohorľavé látky, oxidovadlá a výbušniny. Sklady a skladovacie priestory musia vyhovovať požiadavkám na skladovanie kvapaliny I. triedy požiarnej nebezpečnosti. Musia byť v súlade s vyhláskou č. 94/2004 MV SR z 12.2.2004.

7.3 Špecifické konečné použitia: Neuvádza sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 27.9.2012
Dátum revízie : 2.3.2015, 10.9.2015, 16.5.2016
Názov výrobku : Technický benzín

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 1 Kontrolné parametre:

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

Názov látky	NPEL priemerný ml.m ⁻³ (ppm)	NPEL priemerný mg.m ⁻³	NPEL krátkodobý ppm	NPEL krátkodobý mg.m ⁻³	Upozornenie
-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

Biologicky medzné hodnoty

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor biologický expozičný test	Prípustná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
-	-	-	-	-	-	-	-

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 Kontrola 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 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 27.9.2012
Dátum revízie : 2.3.2015, 10.9.2015, 16.5.2016
Názov výrobku : Technický benzín

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 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. Zabezpečiť primerané odsávanie škodlivých výparov.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Zabráňte vdychnutiu, kontaktu s očami alebo s pokožkou. Zabráňte vdychovaniu výparov alebo hmly.

Zabezpečte dostatočné očistenie ochranných odevov po ukončení alebo prerušení práce. Kontaminovaný, nasiaknutý odev vymeňte za čistý.

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 typ A2AX – hnedý sa môže použiť ako únikový prostriedok ochrany, 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 s prilbou EN 166:2001.

d.) 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 vyvolávajúci elektrický statický náboj.

8.2.2 Kontrola 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 Všeobecné informácie:

Vzhľad:

Bezfarebná kvapalina

Zápach:

Typická benzínová

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH:

Nestanovuje sa

Teplota varu/destilačný rozsah:

70 °C, koniec destilácie 120°C

Teplota vzplanutia:

<0°C

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

veľmi horľavá kvapalina

Výbušné vlastnosti: dolná hranica
horná hranica

1,4 % obj.

7,6% obj.

Oxidačné vlastnosti:

-

Tlak pár:

~20 kPa w 40°C (4–240 kPa w 37.8°C*)

Relatívna hustota:

-

Hustota pri 15°C:

Max. 780 kg/m³

Rozpustnosť:

v etanole, éteri, acetóne, chloroforme

Rozpustnosť vo vode:

<1 g/l – prakticky nerozpustný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 27.9.2012
Dátum revízie : 2.3.2015, 10.9.2015, 16.5.2016
Názov výrobku : Technický benzín

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda Viskozita: Hustota pár vo vzťahu na vzduch: Rýchlosť odparovania:	Log Pow: 1,3 – 2,5 <0,37mm ² /s pri 40°C (<1 mm ² /s pri 37,8°C) >3 (vzduch=1) -
9.3 Ďalšie informácie: Samozápalnosť	280 - 470°C

ODDIEL: 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita:

pri bežnom použití stála kvapalina .

10.2 Chemická stabilita: pri bežnom použití stála kvapalina.

10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zapálenia (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerezte, nezvárajte, nespájkujte natvrdo, nevŕtajte a nerozomieľajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznietenia. Zabráňte zhromažďovaniu pár v nízko položených alebo uzavretých priestoroch.

10.4 Možnosť nebezpečných reakcií: Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.5 Nekompatibilné materiály:

So vzduchom tvoria výbušnú zmes, silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

pri predpísanom skladovaní žiadne; splodiny horenia: pri horení vznikajú oxidy uhlíka, dym

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Všeobecné informácie: Technické benzíny škodia zdraviu pri nadýchaní, prípadnom požití , pri styku s pokožkou a sliznicami, ktoré dráždia.

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 vysušenia 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.

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

11.1.3 Priznaky súvisiace s fyzikálnymi a toxikologickými charakteristikami:

Pri nadýchaní benzínových pár dochádza u postihnutého k bolestiam hlavy, ktorá je spojená so závratmi, potom pocit opilsti, žalúdočná nevoľnosť a zvracanie spolu s dráždením očí a dýchacích ciest. Postupne dochádza k strate vedomia. Smrť môže nastať po kľúčoch obrnou dýchania. Smrteľné pre človeka sú koncentrácie nad 35 000 mg/m³ po inhalácii 5 minút až 10 minút. Účinok medzi narkózou a smrtiacou expozíciou je veľmi krátky. Pri otave postupne dochádza k poruchám vedomia, objavajú sa tonicko – klonické kľúče, slinotok, zvracanie, často rýchla strata vedomia, modrofialové zafarbenie sliznice a kože okrajových častí tela, zníženia teploty tela a poruchy dýchania. Pri injekčnej aplikácii sú toxické účinky podobné ako pri požití. Majú však rýchlejší priebeh.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 27.9.2012

Dátum revízie : 2.3.2015, 10.9.2015, 16.5.2016

Názov výrobku : Technický benzín

Technické benzíny odmasťujú pokožku a spôsobujú dermatologické zmeny, ktoré sú spôsobené účinkom benzínu na mazové žľazy. Prejavujú sa ako zapálenie pokožky, sprevádzané suchou pokožkou, červenými škvrnami na pokožke a tvoriacimi sa šupinami, drsnosťou pokožky, hnisavými zápalmi a hnisavými pľuzgiermi okolo potných žliaz. Môže tiež dôjsť aj k vážnejším poruchám pokožky napr. tvorbou pľuzgierikov na predlaktiach a na rukách, pigmentáciou na tvári a na hrudi a fotosenzibilitou. Chronické otravy, spôsobené najmä vdychovaním, spôsobujú zápal očných spojiviek, zápal dýchacích ciest, kožné ochorenia, zmeny nálad, apatiu, zábudlivosť, depresívne alebo naopak maniacke stavy. U žien dochádza k poruchám štítnej žľazy. Je podozrenie, že chronické otravy môžu spôsobiť urýchlenie sklerózy a zmeny koronárnych ciev. Akútna otrava, okrem uvedených príznakov môže zanechať u človeka stav podobný skleróze a epilepsii.

11.2 Iné informácie: neuvádza sa

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 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

12.2 Mobilita:

Pre výrobok nebola stanovená – UVCB látka

12.3 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

Fotolýza / Fototransformácia: nie je

12.4 Bioakumulačný potenciál:

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

12.5 Výsledky posúdenia PBT:

nie sú známe

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 Zneškodnenie látky/zmesi:

13.2 Zaradenie látky/zmesi podľa katalógu odpadov:

Druh odpadu	Názov	Kategória	Spôsoby zneškodnenia
07 01 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N (nebezpečný)	R2 – spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel 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

13.3 Zaradenie rozliatej látky/zmesi podľa katalógu odpadov:

Druh odpadu	Názov	Kategória	Spôsoby zneškodnenia
05 01 05	Rozliate ropné látky	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)	D10 – spaľovanie na pevnine

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 27.9.2012
Dátum revízie : 2.3.2015, 10.9.2015, 16.5.2016
Názov výrobku : Technický benzín

14.1 Číslo OSN: UN číslo 1268

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

ADR: Ropné destiláty

RID: Ropné destiláty

UN kód	Klasifikačný kód	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Bezpečnostná značka	Bezpečnostný symbol
1268	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: 640D, 363

Vyňaté množstvo: E2

Prepravná kategória: 2

Kód obmedzenia pre tunely: D/E

Obmedzené množstvo: 1L

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Obmedzenia podľa prílohy XVII, bodov: 3, 40.

15.2 Súvisiace vnútroštátne normy a právne predpisy:

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

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

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 protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri udržiavaní stavieb.

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

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

Nariadenie vlády SR č. 083/2015, ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 356/2006 Z. z o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MH SR č. 275/2004, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení vyhlášky č. 180/2003 Z.z.

Vyhláška č. 101/2004, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MH SR č. 349/2003, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 219/2003 Z.z.

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Železničný prepravný poriadok ŽPP/N a doplňujúce ustanovenia a prílohy k nemu.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

Nariadenie vlády SR č.300/2007 ktorým sa mení nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 27.9.2012

Dátum revízie : 2.3.2015, 10.9.2015, 16.5.2016

Názov výrobku : Technický benzín

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

15.3 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: výrobca vykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti látky.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Úplné znenie H a P upozornení surovín:

H 225: Veľmi horľavá kvapalina a pary

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

H315: Dráždi kožu

H 336: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov

H361: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H411: Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia:

P102: Uchovávajúte mimo dosahu detí

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

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

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

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

P403+P233: 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 prechádzať pravidelným školením resp. 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 tohto dokumentu.

Údaje nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku. Vzťahujú sa na konkrétny výrobok a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal sám presvedčiť o tom, či všetky tieto údaje sú totožné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 27.9.2012

Dátum revízie : 2.3.2015, 10.9.2015, 16.5.2016

Názov výrobku : Technický benzín

s regionálnymi právnymi a inými normatívnymi dokumentmi a či sú vhodné a úplné pre jeho použitie.

16.4. Metódy klasifikácie zmesi: Látka 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 bezpečnostne technické charakteristické hodnoty nebezpečných látok – autorský kolektív Dr. rer. nat. Hans-Dieter Stenleitera. Prehľad priemyselnej toxikológie. Organické látky, autor: Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc. Steinleitner, H.D.: Tabuľky horľavých a nebezpečných látok, 1980; Buchancová, J. a kol: Pracovné lekárstvo a toxikológia; Vohlídal, Julák, Štulík: Chemické a analytické tabuľky

STN,

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

IRIS – Integrated Risk Information System

IUCLID Data Sheet

OECD SIDS, ESIS, RAR

Databáza REACH

16.5 Ďalšie informácie:

Použité skratky:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BOD - Biologická spotreba kyslíka (BSK)

COD – Chemická spotreba kyslíka (CHSK)

CAS - Chemical Abstracts Registry Service

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

KBÚ - Karta bezpečnostných údajov

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

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

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

Z.z. - Zbierka zákonov

NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit

BMH – biologická medzná hodnota

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

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

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

UVCB látka - látky s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexné produkty reakcií alebo biologické materiály

CNS - Central nervous systém (Centrálne nervová sústava)

GHS – globálny harmonizovaný systém klasifikácie

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

Hustota v g/cm ³ max.	0,780
Organické rozpúšťadlo obsah v kg / kg	0,960 - 0,99
TOC v kg / kg product	cca 0,85
Obsah neprchavých zložiek v % (V / V)	-

Revízia: 1. CLP/GHS klasifikácia, 2. Odstránenie starej klasifikácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania : 27.9.2012

Dátum revízie : 2.3.2015, 10.9.2015, 16.5.2016

Názov výrobku : Technický benzín

Revízia 2: doplnenie bodu 8.

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

16.6. Spracovateľ: ELASTIK spol. s r.o. Šelpice, odbor riadenia kvality