

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010.

Dátum vydania : 27.9.2012
Dátum revízie : 2.3.2015
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

Klasifikácia podľa chemického zákona, podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Horľavý. Škodlivý. Nebezpečný pre životné prostredie

Symboly:



Xn - škodlivý



N – nebezpečný pre životné prostredie

Označenie špecifického rizika R vety

Reprodukčná kategória 3.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010.

Dátum vydania : 27.9.2012
Dátum revízie : 2.3.2015
Názov výrobku : Technický benzín

R 10 – horľavý

R 38 – Dráždi pokožku

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

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

R 67 – Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

Označenie pre bezpečné zaobchádzanie S vety:

S 2 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

S 16 – Uchovávajte mimo dosah zdrojov zapálenia – Zákaz fajčiť.

S 23 – Nevdychujte pary/aerosóly.

S 24 – Zabráňte kontaktu s pokožkou

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

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

S 61 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

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

GHS klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008:

Kategórie nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina: Flam.Liq. 2

Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox. 1

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit.2

Reprodukčná toxicita: Repr.2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: Stot. SE 3

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2

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: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

H361: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H411: Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia:

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P210: Uchovávajte 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: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

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

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010.

Dátum vydania : 27.9.2012

Dátum revízie : 2.3.2015

Názov výrobku : Technický benzín

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.

2.3 Iná nebezpečnosť: -

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

3.2 . Látky

Názov	Koncentrácia	CAS	EC	symboly	R vety	REACH číslo	GHS Klasifikácia	
ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	Min. 99%	64742-49-0	265-151-9	Xn, Xi, N	10-38-65-67-51/53	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

3.3 Znenie R viet v bode 16

Obsah benzénu (CAS 71-43-2) < 0,05%, obsah toluénu (CAS 108-88-3) ≥ 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%, < 5% (Flam. Liq.2, Asp.Tox.1, Skin irri.2, Repr.2, STOT SE3, Aquatic Chronic 2 H225, H361, H304, H373, H315, H336, H411)

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny

Pri podozrení z otravy benzínmi treba okamžite privolať odbornú lekársku pomoc. Pary benzínov 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 stranu), aby nedošlo k uduseniu zvratkami.

4.2 Pri nadýchaní:

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

Prvá pomoc: previezť postihnutého na čerstvý vzduch, poskytnúť prvú pomoc, pri zastavení dýchania zaviesť umelé dýchanie, 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 kľud a zabrániť podchladeniu. Kartu bezp. údajov mať k dispozícii.

4.3 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 (literatúra uvádza nebezpečnú dávku už od 20 g až 40 g pre dospelého človeka).

Prvá pomoc: preniesť postihnutého na čerstvý vzduch, vyplachovať mu ústa vlažnou vodou. Nevyvolávať zvracanie. Ak postihnutý sám zvracia, uložiť ho do stabilizovanej polohy (na boku), aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Ak je to potrebné zahájiť umelé dýchanie. Okamžite zabezpečiť lekárske ošetrenie. Kartu bezpečnostných údajov majte k dispozícii.

4.4 Pri zasiahnutí pokožky:

Príznaky: pálenie pokožky, začervenanie až vyrážky.

Prvá pomoc: odstrániť znečistený odev, pokožku umyť vodou a mydlom, ošetriť reparačným krémom. Pri výskyte silného podráždenia pokožky (začervenanie až vyrážky) vyhľadať lekársku pomoc a poskytnúť údaje z Karty bezpečnostných údajov.

4.5 Pri zasiahnutí očí:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010.

Dátum vydania : 27.9.2012
Dátum revízie : 2.3.2015
Názov výrobku : Technický benzín

Príznamy: pálenie, začervenanie

Prvá pomoc: Vymývať postihnuté oko v prúde čistej vody (10 – 15 min). Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky a je to možné vyberte ich. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

POZNÁMKA: Nepoužívajte príliš silný prúd vody, aby nedošlo k poškodeniu rohovky.

4.6 Ďalšie údaje: Pri požití môže spôsobiť poškodenie pľúc, bronchiálny zápal pľúc. Opakovaná a dlhodobá expozícia môže spôsobiť poruchy centrálného nervového systému, vysušenie a popraskanie pokožky. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Horľavosť:

výrobok je horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti

5.2 Hasiace prostriedky:

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

5.3 Nevhodné hasiace prostriedky:

hasiaca voda

5.4 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Pri horení vznikajú oxidy uhlíka. Pary benzínutvoria so vzduchom výbušnú zmes ťažšiu ako vzduch.

5.5 Rady pre požiarnikov:

Podľa rozsahu požiaru. 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:

Nepovolané osoby musia okamžite opustiť ohrozené priestory. Pre únik zo 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.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Odstrániť v nebezpečnej oblasti všetky možné zdroje vznietenia. Zabrániť voľnému prechodu pracovníkov a preniknutiu do pôdy, kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a vodných nádrží. Rozliaty materiál vysať vhodným absorpčným materiálom (POP vlákno, VAPEX EKOSORB a pod.). 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 prepáliť vo vhodnej spaľovni. Uzavrieť trhlínu úniku – možnosť vzniku nebezpečného výbušného mraku! Zamedziť rozšíreniu pár napr. skrápaním vodnou hmlou.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Použitím absorpčného materiálu ako piesok, pôda, vápenný prach, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a iný nehorľavý absorbent. Voľnú kvapalinu odsať a zlikvidovať v súlade s bodom 13 a miestnymi predpismi.

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 ocelových 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 Prevádzkárne a sklady musia byť v súlade s STN 75 3415. S látkou sa nesmú skladovať vysokohorľavé látky, oxidovadlá a výbušniny. Sklady a skladovacie priestory

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010.

Dátum vydania : 27.9.2012
Dátum revízie : 2.3.2015
Názov výrobku : Technický benzín

musia vyhovovať požiadavkám na skladovanie kvapaliny I. triedy požiarnej nebezpečnosti. Musia byť v súlade s vyhláškou č. 94/2004 MV SR z 12.2.2004.

7.3 Špecifické konečné použitia: Neuvádza sa

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity* podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č.471/2011 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Názov látky	NPEL priemerný ml.m ⁻³ (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. 356/2006:

Benzén: TSH – 1,0 ppm (3,25 mg/m³), krátkodobé vystavenie – Karcinogén kat.1 – dokázaný karcinogén pre ľudí – max. 5x TSH 15 min. 5x zmena s časovým odstupom 1 hod.

Podľa NV SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi pre látku s obsahom karcinogénneho faktora menším ako 0,1 % hm neplatia žiadne obmedzenia limit. koncentrácií.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010.

Dátum vydania : 27.9.2012
Dátum revízie : 2.3.2015
Názov výrobku : Technický benzín

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:

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 (10X NPHV) 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:

Na ochranu rúk sa používajú ochranné rukavice z materiálu VITON s dobou prieniku 480 minút alebo NITRIL s dobou prieniku 240 minút, 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.

d.) Ochrana kože:

Keprový pracovný ochranný oblek resp. špeciálny ochranný overal, antistatická obuv, pláténá alebo pogumovaná zástera. Pracovník nesmie použiť na oblečenie materiál vyvolávajúci elektrický statický náboj.

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

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

Vzhľad:

Bezfarebná kvapalina

Zápach:

Typická benzínová

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH:

Nestanovuje sa

Teplota varu/destilačný rozsah:

70 °C, koniec destilácie 130°C

Teplota vzplanutia:

<0°C

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

veľmi horľavá, horľavina II. stupňa

Výbušné vlastnosti: dolná hranica
horná hranica

1,1 % 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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Log Pow: 3 - 6

Viskozita:

<0,37mm²/s pri 40°C (<1 mm²/s pri 37,8°C)

Hustota pár vo vzťahu na vzduch:

>3 (vzduch=1)

Rýchlosť odparovania:

-

9.3 Ďalšie informácie:

Samozápalnosť

>250°C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010.

Dátum vydania : 27.9.2012
Dátum revízie : 2.3.2015
Názov výrobku : Technický benzín

ODDIEL: 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita:

pri bežnom použití stála kvapalina .

10.2 Chemická stabilita: Termický rozklad: pri teplote okolo 300°C, pri bežnom použití stála kvapalina.

10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte natvrdo, nevrťajte 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.

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.

11.1 Akútna inhalačná toxicita: LC 50 inhalačne krysa 4h= >5600 mg/m³

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 kŕčoch 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.

11.2 Akútna orálna toxicita: LD 50 mkrysa= >5000 mg/kg

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

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

11.3 Akútna dermálna toxicita: LD 50 dermal králik= >2000 mg/kg

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.

11.4 kontakt s očami: pôsobí dráždivo na oči.

11.4 Chronická toxicita: Chronické otravy, spôsobené najmä vdychovaním, spôsobujú zápal očných spojiviek , zápaly dýchacích ciest, kožné onemocnenia, zmeny nálad, apatiu, zúburivosť, 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.

11.5. Karcinogenita: Ak zmes obsahuje menej ako 0,1% benzénu nemusí byť klasifikovaný ako karcinogénny. Pokožkou sa benzíny vstrebávajú, nemá to však podstatný význam pre akútne otravy.

Silne dráždia oči, no nezanechávajú nebezpečné následky.

Akútna otrava, okrem uvedených príznakov môže zanechať u človeka stav podobný skleróze a epilepsii.

11.6. Mutagenita: Ak zmes obsahuje menej ako 0,1% benzénu nemusí byť klasifikovaný ako mutagénny

11.7. Toxicita po opakovanom dávkovaní

Krysa inhalačne 21 dní NOAEL= 14,56 mg/l

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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010.

Dátum vydania : 27.9.2012
Dátum revízie : 2.3.2015
Názov výrobku : Technický benzín

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:

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

Pre používania a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa okolností a za špecifických podmienok používania: H3 –A, H5 škodlivosť, H7 (zákon č. 409/2006)

Y6 – Odpady z výroby 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

13.5 Odkazy na právne normy:

Súvisiace právne predpisy:

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

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

Vyhláška MŽP SR č. 234/2001 o zaradení odpadov do Zeleného zoznamu odpadov, Žltého zoznamu odpadov a Červeného zoznamu odpadov a o vzoroch dokladov požadovaných pri preprave odpadov, v znení zmien a doplnkov

Zákon č. 409/2006 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 119/2010 o obaloch

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: UN číslo 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	30	3	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010.

Dátum vydania : 27.9.2012
Dátum revízie : 2.3.2015
Názov výrobku : Technický benzín

14.4 Obalová skupina: III

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: -

Vyňaté množstvo: E1

Prepravná kategória: 3

Kód obmedzenia pre tunely: D/E

Obmedzené množstvo: LQ7

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Riziká: nebezpečná látka, R11, R65.

Obmedzenia podľa prílohy XVII, bodov: 3, 40.

Obmedzenia podľa bodu 3:

1. Nesmú byť použité:

-v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,

-v trikových a žartovných predmetoch,

-v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.

3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:

-hrozí nebezpečenstvo ich vdychnutia a sú označené R65 alebo H304 a

-môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych svietidiel a

-sú zabalené v krabicách s kapacitou do 15 litrov.

4. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby bolo balenie látok a zmesí uvedených v odseku 3, v prípade, že sa majú používať ako lampy, označené viditeľne, čitateľne a nezmazateľne takto:

„Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“

SK L 164/10 Úradný vestník Európskej únie 26.6.2009.

Obmedzenia podľa bodu 40:

1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.

-kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,

-umelý sneh a inovat',

-žartovné vankúšiky,

-aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,

-imitácie exkrementov,

-trúbky na zábavné stretnutia a večierky,

-dekoratívne vločky a peny,

-umelé pavučiny,

-páchnuce bomby.

2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

„Len na odborné použitie.“

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (**).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010.

Dátum vydania : 27.9.2012

Dátum revízie : 2.3.2015

Názov výrobku : Technický benzín

4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

15.2 Súvisiace vnútroštátne normy a právne predpisy:

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

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

Zákon č. 219/2003 Z.z. o zaochádzaní 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.

Zákon č. 127/2006 o perzistentných organických látkach.

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. 356/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom.

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

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

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

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

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

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

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

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

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

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

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

NARIADENIE 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.

15.3 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nevykonané

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

R 10 – horľavý

R 38 – Dráždi pokožku

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010.

Dátum vydania : 27.9.2012

Dátum revízie : 2.3.2015

Názov výrobku : Technický benzín

R 67 – Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

S 2 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

S 16 – Uchovávajte mimo dosah zdrojov zapálenia – Zákaz fajčiť.

S 23 – Nevdychujte pary/aerosóly.

S 24 – Zabráňte kontaktu s pokožkou

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

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

S 61 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

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

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: Uchovávajte mimo dosahu detí

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P210: Uchovávajte 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: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

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

16.2 Odporúčania na odbornú prípravu:

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia 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 s regionálnymi právnymi a inými normatívnymi dokumentmi a či sú vhodné a úplné pre jeho použitie.

16.4 Zdroje údajov:

Požiarne a bezpečnostne technické charakteristické hodnoty nebezpečných látok – autorský kolektív Dr. rer. nat. Hans-Dieter Stenleitnera. 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) - Přehled NPK v pracovním ovzduší, 1987;

IRIS – Integrated Risk Information System

IUCLID Data Sheet

OECD SIDS, ESIS, RAR

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

VYPRACOVANÉ PODĽA NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 a 453/2010.

Dátum vydania : 27.9.2012
Dátum revízie : 2.3.2015
Názov výrobku : Technický benzín

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

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)	-

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