

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878] | | |
|--|------------------------------------|-----------|
| Dátum vydania: | 10.2.2020 | Verzia: 2 |
| Dátum revízie : | 27.5.2021 | |
| Názov výrobku: | JLM Ošetrovanie benzínu E10 | |

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

| | |
|---|---|
| 1.1. Identifikátor produktu | |
| Obchodný názov | JLM Ošetrovanie benzínu E10 |
| Iná identifikácia | JLM Petrol E10 Fuel Treatment |
| UFI kód | UFI: XKS8-J0WJ-J009-WNNF |
| 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú: | |
| Identifikované použitie | Prísada do paliva |
| Kategória produktová | PC0 Iné |
| Kód výrobku | J03175 |
| Použitia , ktoré sa neodporúčajú | Nepoužívajte zmes na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený k nepredvídateľným rizikám. |
| Údaje o dodávateľovi látky alebo zmesi (výrobca) | JLM Lubricants b.v. |
| Ulica, č.: | Schiphol Boulevard 127 |
| PSČ: | 118 BG Schiphol |
| Obec/Mesto: | The Nederland |
| Štát: | Holandsko |
| Telefón: | 0031-(0) 20 201 4995 |
| Fax: | - |
| E-mail: | info@jmlubricants.com |
| 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov. | |
| Ulica, č.: | Horný Val 8/17 |
| PSČ: | 010 01 |
| Obec/Mesto: | Žilina |
| Štát: | Slovensko |
| Telefón/Fax | +4210907220158 |
| e-mail | info@awdauto.sk |
| Zodpovedná osoba za KBÚ | info@awdauto.sk |
| 1.4. Núdzové telefónne číslo: | Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54 77 4 166 |
| Národné asistenčné pracovisko | (http://helpdesk.ccsp.sk/) |

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

| | |
|---|---|
| 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic3, H412 | |
| 2.2. Prvky označovania: | |
| Výstražné piktogramy |  |
| Výstražné slovo | Nebezpečenstvo |
| Výstražné upozornenia | H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878] | | |
|--|------------------------------------|-----------|
| Dátum vydania: | 10.2.2020 | Verzia: 2 |
| Dátum revízie : | 27.5.2021 | |
| Názov výrobku: | JLM Ošetrovanie benzínu E10 | |

| | |
|--|--|
| | H412 Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| Bezpečnostné upozornenia | P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára P331 Nevyvolávajte zvracanie. P405 Uchovávajte uzamknuté P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad. |
| Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete: | uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov, |
| 2.3. Iná nebezpečnosť | Zmes, ani jej zložky, k dátumu vyhotovenia KBÚ nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII. |

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky/látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí

| | | |
|--|--|---|
| Názov zložky | uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov | Uhl'ovodíky, C10, arómatické, <1% naftalénu. (benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká arómatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný) |
| Koncentrácia % | 50-100% | 2.5-10% |
| CAS číslo | - | 64742-94-5 |
| EC číslo | 918-481-9 | 918-811-1 |
| Index. číslo | - | 649-424-00-3 |
| REACH Registračné číslo | 01-2119457273-39-xxx | - |
| Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 | Asp. Tox. 1, H304 | Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336 |
| Limity na pracovisku | Vid. oddiel.8 | Vid. oddiel.8 |
| PBT/vPvB | - | - |
| Nanoštruktúra | - | - |
| Iné údaje | - | - |

Pokračovanie tabuľky

| | | | |
|--------------------------------|------------------------------|---|--------------|
| Názov zložky | Polyolefín alkylnolalkylamín | benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, arómatická frakcia ťažký benzín s nízkou teplotou varu – nešpecifikovaný (< 0,1 % benzénu) | naftalén |
| Koncentrácia % | 2,5 - 10% | ≤2,5% | <1% |
| CAS číslo | polymér | 64742-95-6 | 91-20-3 |
| EC číslo | - | 265-199-0 | 202-049-5 |
| Index. číslo | - | 649-356-00-4 | 601-052-00-2 |
| REACH Registračné číslo | - | 01-2119455851-35-xxx | - |

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878] | | |
|--|------------------------------------|-----------|
| Dátum vydania: | 10.2.2020 | Verzia: 2 |
| Dátum revízie : | 27.5.2021 | |
| Názov výrobku: | JLM Ošetrovanie benzínu E10 | |

| | | | |
|--|---------------------|--|---|
| Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 | Skin Irrit. 2, H315 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335-H336 | Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302 |
| Limity na pracovisku | Vid. oddiel.8 | Vid. oddiel.8 | Vid. oddiel.8 |
| PBT/vPvB | - | - | - |
| Nanoštruktúra | - | - | - |
| Iné údaje | - | - | - |

Pokračovanie tabuľky

| | | |
|--|---|--|
| Názov zložky | diethylbenzene | 2-etylhexán-1-ol |
| Koncentrácia % | <1% | <1% |
| CAS číslo | 25340-17-4 | 104-76-7 |
| EC číslo | 246-874-9 | 203-234-3 |
| Index. číslo | - | - |
| REACH Registračné číslo | - | 01-2119487289-20-XXXX |
| Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315 | Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 |
| Limity na pracovisku | Vid. oddiel.8 | Vid. oddiel.8 |
| PBT/vPvB | - | - |
| Nanoštruktúra | - | - |
| Iné údaje | - | - |

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

| | | |
|--|-------------------|--|
| 4.1. Opis opatrení prvej pomoci | Vdýchnutie | Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa necíti dobre. Vdýchnutie kvapaliny do pľúc: Za predpokladu, že došlo k vdýchnutiu kvapalného produktu do pľúc (napr. v prípade spontánneho, alebo omylom vyvolaného zvracania), dopravte postihnutého okamžite do nemocnice |
| | Oči | Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc. |

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878] | | |
|--|------------------------------------|-----------|
| Dátum vydania: | 10.2.2020 | Verzia: 2 |
| Dátum revízie : | 27.5.2021 | |
| Názov výrobku: | JLM Ošetrovanie benzínu E10 | |

| | | |
|---|--|---|
| | Pokožka | Týmto produktom nasiaknuté, resp. znečistené oblečenie je potrebné vymeniť. Nikdy si nestrkajte handry nasiaknuté týmto produktom do vrecka. Postihnutému okamžite vyzliecť zasiahnutý odev. Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom. Pri podráždení pokožky navštíviť lekára. Nikdy na umývanie pokožky nepoužívajte rozpúšťadlá ! |
| | Požitie | Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto KBÚ. Nikdy nevyvolávajte zvracanie ! |
| 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. | |
| 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania | Pri ťažkostiach po vdýchnutí výparov okamžite kontaktujte lekára. V prípade požitia a nebezpečnej aspiračnej bronchopneumónie sa odporúča sledovanie lekárom po dobu 48 hodín. | |

ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

| | | |
|---|--|--|
| 5.1. Hasiace prostriedky | vhodné | Malé rozmery požiaru: oxid uhličitý, stredná a ťažká pena, piesok alebo zemina. Veľké rozmery požiaru: Trieštivá vodná hmla, stredná a ťažká pena (stála voči alkoholom), hasiace prášky (nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadením), oxid uhličitý a halóny. Tieto prostriedky by mal používať iba vyškolený personál. |
| | nevhodné | Priamy prúd vody. |
| 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Spľodiny horenia môžu obsahovať nebezpečné plyny: oxidy uhlíka (Co2) a hustý čierny dym. <i>Požiarne nebezpečenstvo:</i> Tento produkt je horľavý, ale nie je klasifikovaný ako horľavina. Tvorba horľavých zmesí pár prebieha pri teplotách, ktoré sú vyššie ako úroveň normálnych teplôt okolia | |
| 5.3. Pokyny pre požiarnikov | Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj. Ohrozené nádoby (nádrže, sudy, cisterny) chladiť vodnou hmlou a podľa možnosti odstrániť z dosahu ohňa. | |

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

| | | |
|---|---|---|
| 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy | 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál | Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Zabráňte kontaktu s očami, s pokožkou. Zabráňte vdychovaniu pár. Vyvetrajte uzatvorené priestory. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Používajte osobné ochranné prostriedky. |
| | 6.1.2. Pre pohotovostný personál | Používajte vhodný ochranný antistatický odev a ochranné protišmykové pracovné topánky. Použite ochranné rukavice z PVC, ochranný pracovný odev. V prípade veľkého úniku používajte ochrannú masku s filtrom odolným voči organickým rozpúšťadlami |
| 6.1.3. Primerané technické zabezpečenie | V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. | |
| 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | Zabráňte preniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a nádrží, informujte hasičov, políciu, alebo iný miestne kompetentný (vodo-hospodársky) orgán, prípadne odbor životného prostredia krajského úradu. Čo najviac eliminovať únik, poškodené kontajnery umiestniť do iného ochranného obalu. | |

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878] | | |
|--|------------------------------------|-----------|
| Dátum vydania: | 10.2.2020 | Verzia: 2 |
| Dátum revízie : | 27.5.2021 | |
| Názov výrobku: | JLM Ošetrovanie benzínu E10 | |

| | |
|--|--|
| 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | <p>Využiť všetky možnosti na uzavretie a utesnenie zdroja havárie. Rozliatu zmes ihneď zasypať absorpčným materiálom (piesok, infusoriová hlinka, univerzálne absorpčné materiály).</p> <p>Spôsob čistenia: Zobierajte uniknutý produkt.</p> <p>na zemi: Pozbierať rozliatu kvapalinu pieskom, zeminou, hlinkou, alebo vhodným absorbentom. Pozbierať voľnú kvapalinu do nepriepustných nádob.</p> <p>na vode: Ohraničiť rozliatie. Odstrániť rozliaty materiál z povrchu mechanicky pozbieraním (stiahnutím) alebo vhodným absorbentom. Informujte miestne úrady podľa predpisov. Pozbierať voľnú kvapalinu do nepriepustných nádob. Odpad odovzdať na zhodnotenie alebo zlikvidovať. Kontaminovaný materiál likvidovať podľa bodu 13.</p> |
| 6.4. Odkaz na iné oddiely | Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13. |

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

| | |
|--|---|
| 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | <p>Dodržujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesnené. Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované. Počas operácií prečerpávania a miešania sa uistite, že celé zariadenie je dobre uzemnené. Zabráňte tvorbe elektrického náboja. V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné</p> |
| 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | <p>Technické opatrenia : Zabezpečte dostatočné vetranie</p> <p>Skladovanie: Skladujte v originálnom balení v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi. Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa a horúcich povrchov. Nefajčite! Chrániť pred vlhkosťou a oxidačnými materiálmi. Neskladujte spolu s potravinami.</p> <p>Obalový materiál: Uchovávať iba v pôvodnom obale.</p> |
| 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia | Neuvádza sa |

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre zložiek prípravku sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. doplnené NV 471/2011. NV SR 236/2020, ktorým sa mení a dopĺňa NVSR 355/2006

| 8.1. Kontrolné parametre | NPEL(mg/m ³) | | | | Poznámka | |
|--|--------------------------|-----------|--------------------|------------|----------|--------------------|
| | Názov/CAS | Priemerný | | Krátkodobý | | |
| | Naftalén | ppm | mg.m ⁻³ | ppm | | mg.m ⁻³ |
| | | 10 | 50 | 15 | 80 | K |
| <p>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinový pracovný zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň.</p> <p>Najvyššie prípustný expozičný limit 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).</p> | | | | | | |

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878] | | |
|--|------------------------------------|-----------|
| Dátum vydania: | 10.2.2020 | Verzia: 2 |
| Dátum revízie : | 27.5.2021 | |
| Názov výrobku: | JLM Ošetrovanie benzínu E10 | |

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| | <p>8.1.2. Biologické medzné hodnoty Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.</p> <p>Údaj od výrobcu :</p> <p>CAS 64742-94-5 uhl'ovodíky C10, arómáty, <1% naftalénu, [rozpúšťadlová nafta (ropná), ťažká aromatická.] HSPA Krátkodobá hodnota: 151 (8 h)</p> <p>CAS 91-20-3 naftalén IOELV Dlhodobá hodnota: 30 mg / m³, 10 ppm</p> <p>CAS 104-76-7, 2-etylhexán-1-ol WEL (Veľká Británia) Dlhodobá hodnota: 5,4 mg / m³, 1 ppm IOELV (EU) Dlhodobá hodnota: 5,4 mg / m³, 1 ppm</p> <p>PNEC, DNEL :</p> <p>CAS 91-20-3 naftalén Dlhodobé - systémové účinky (Dermálne) 3,57 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (Pracovník) Dlhodobé - lokálne účinky (inhalačné) 25 mg / m³ (pracovník) Dlhodobé - systémové účinky (inhalačné) 25 mg / m³ (Pracovník) PNEC</p> <p>CAS 91-20-3 naftalén Sladká voda: 0,0024 mg / l Morská voda : 0,00024 mg / l STP : 2,9 mg / l Sladkovodný sediment 0,0672 mg / kg Morský sediment 0,0672 mg / kg Pôda 0,0533 mg / kg</p> <p>CAS 104-76-7 2-etylhexán-1-ol Dlhodobé - systémové účinky(Orálne): 1,1 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (spotrebiteľ) Dlhodobé - systémové účinky(Dermálne) 11,4 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (spotrebiteľ) Dlhodobé - systémové účinky(Dermálne) 23 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (pracovník) Dlhodobé - systémové účinky (inhalačné)2,3 mg / m³ (Spotrebiteľ) Dlhodobé - systémové účinky (inhalačné)2,3 mg / m³ 53,2 mg / m³ (pracovník) Akútne – lokálne účinky (inhalačné)53,2 mg / m³ (Spotrebiteľ) Akútne - lokálne účinky (inhalačné)106,4 mg / m³ (pracovník)</p> <p>CAS 104-76-7, 2-etylhexán-1-ol Sladká voda : 0,017 mg / l Morská voda: 0,0017 mg / l Sladkovodný sediment : 0,28 mg/kg Morský sediment: 0,028 mg/kg Pôda: 0,047 mg/kg Čistenie odpadových vôd : 10 mg/l DNEL</p> <p>Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu.(benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný) Dlhodobé - systémové účinky (orálne) 7,5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (spotrebiteľ) Dlhodobé - systémové účinky (dermálne) 7,5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (spotrebiteľ) Dlhodobé - systémové účinky (dermálne) 12,5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (pracovník) Dlhodobé - systémové účinky (vdychovanie)32 mg / m³ (Spotrebiteľ) Dlhodobé - systémové účinky (vdychovanie)151 mg / m³ (pracovník)</p> | |
| 8.2.Kontroly expozície | 8.2.1.Primerané technické zabezpečenie | <p>Pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať obvyklé preventívne opatrenia. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite, nefajčite a nefajčite.</p> |
| | 8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA - | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]

| | | |
|------------------------|------------------------------------|-----------|
| Dátum vydania: | 10.2.2020 | Verzia: 2 |
| Dátum revízie : | 27.5.2021 | |
| Názov výrobku: | JLM Ošetrovanie benzínu E10 | |

| | | |
|--|--|--|
| | a) Ochrana očí/ tváre | Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít podľa EN 166. |
| | b) Ochrana kože: | |
| | bi) Ochrana rúk | Ak existuje riziko kontaktu s pokožkou, použite rukavice odolné voči uhl'ovodíkom z plstenou podšívku. (STN EN 374), primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Doporučený materiál: nitrilová guma, alebo z PVC s indexom ochrany > 5,0 doba prieniku > 30 min. Hrúbka materiálu rukavíc:> 0,35 mm. Ochranný krém.. |
| | bii) Ochrana tela | Ochrana tela: pracovný antistatický odev |
| | c) Ochrana dýchacích ciest | Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj, alebo masku s filtrom proti organickým látkam (AX, STN EN 14387+A1). |
| | Tepelná nebezpečnosť | V prípade kontaktu s horúcim produktom musí byť rukavice tepelne odolné a izolované. |
| 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície | Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy. | |
| 8.2.4. Hygienické opatrenia: | Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov alebo hmly. Nepite, nejedzte, ani nefajčite so špinavými rukami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu. Umyte si ruky vodou a mydlom, nepoužívajte rozpúšťadlá, ani iné dráždivé produkty, ktoré majú odmasťovací účinok na pokožku. Neobliekajte si znovu kontaminovaný odev. | |

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

| 9.1. Informácie o základných a chemických vlastnostiach | |
|--|----------------------------|
| a) Skupenstvo | Kvapalina |
| b) Farba | Priehľadná |
| c) Zápach: | charakteristický |
| d) Prahová hodnota zápachu | Nie je určený |
| e) pH: | Nie je určený |
| f) Teplota <u>topenia</u>/<u>tuhnutia</u> (°C): | Nie je určený |
| g) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | 160 ° C |
| h) Teplota vzplanutia (°C): | 62 ° C |
| i) Teplota vznietenia | > 200 ° C |
| j) Rýchlosť odparovania | Nie je určený |
| k) Horľavosť (tuhá látka/plyn) | Nie je určený |
| l) Teplota samovznietenia | Produkt nie je samozápalný |
| m) Teplota rozkladu | Nie je určený |
| n) Dolný limit výbušnosti | 0,6 obj.% |
| o) Horný limit výbušnosti | 7% obj. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]

| | | |
|-----------------|-----------------------------|-----------|
| Dátum vydania: | 10.2.2020 | Verzia: 2 |
| Dátum revízie : | 27.5.2021 | |
| Názov výrobku: | JLM Ošetrovanie benzínu E10 | |

| | |
|---|--|
| p) Oxidačné vlastnosti | Nie je určený |
| q) Tlak pár(hPa) | 1 hPa |
| r) Hustota pár | Nie je určený |
| s) Hustota pri 15 ° C | 0,8172 g / cm ³ |
| t) Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹] | Plne miešateľný. |
| u) Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹] | Nie je určený |
| v) Log Kow | Nie je určený |
| w) Kinematická viskozita | Nie je určený |
| x) Výbušné limity | Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu |
| 9.2.Iné informácie | Nie je určený |

ODDIEL 10.STABILITA A REAKTIVITA

| | |
|--|---|
| 10.1.Reaktivita | Prudko reaguje s oxidačnými činidlami, silnými kyselinami a silnými zásadami. |
| 10.2.Chemická stabilita | Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný. |
| 10.3.Možnosť nebezpečných reakcií | Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu). |
| 10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122 °F. |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Oxidačné činidlá |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý |

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

| | |
|--|--|
| a) Akútna toxicita | Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ťažký benzín s nízkou teplotou varu – nešpecifikovaný | Orálne LD50 (potkan) : > 6 800 mg / kg Dermálne LD50(králik) > 3 400 mg / kg Inhalácia LC50 (potkan) / 4 h: 10,2 mg / l |
| Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu. (benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný) | Orálne LD50 (potkan) : > 5 000 mg / kg Dermálne LD50(králik) > 2 000 mg / kg Inhalácia LC50 (potkan) / 4 h: 590 mg / l |
| naftalén | Orálne LD50 (potkan) : 490 mg / kg Dermálne LD50(králik): 5 000 mg / kg Inhalácia LC50 (potkan) / 4 h: 100 mg / l |
| 2-etylhexán-1-ol | Orálne LD50 (potkan) : 2049 mg / kg Dermálne LD50(králik): 1970 mg / kg Inhalácia LC50 (potkan) / 4 h: 2,5 mg / l |
| b)Poleptanie kože/podráždenie kože | Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. |

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878] | | |
|--|------------------------------------|-----------|
| Dátum vydania: | 10.2.2020 | Verzia: 2 |
| Dátum revízie : | 27.5.2021 | |
| Názov výrobku: | JLM Ošetrovanie benzínu E10 | |

| | | |
|--|---|--|
| c) Vážne poškodenie očí / podráždenie očí | Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. | |
| d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia | Pokožka | Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu |
| | Dýchacie cesty | Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu |
| e) Mutagenita zárodkových buniek | Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu | |
| f) Karcinogenita | Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. | |
| g) Reprodukčná toxicita | Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. | |
| h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia | Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. | |
| ch) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia | Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. | |
| j) Aspiračná nebezpečnosť | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest | |

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

| | |
|--|--|
| Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) | Údaje nie sú k dispozícii |
| Iné informácie | Predĺžený a opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť sčervenanie, podráždenie a zápal kože, kvôli odmasťujúcemu účinku. Kontakt s očami: podráždenie |

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

| | |
|--|---|
| 12.1. Toxicita | Zmes je klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy. Vodná toxicita: CAS 64742-94-5 Uhl'ovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu. (benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný) LL50 / 96h 677,9 mg / l (batéria) 2 mg / l (Oncorhynchus mykiss) EL50 / 48H 3 mg / l (Daphnia Magna) CAS 91-20-3 naftalén LC50 / 96h 0,5 mg / l (ryby) CAS 104-76-7, 2-etylhexán-1-ol LC50 / 72 h 11,5 mg / l (riasy) LC50 / 48 h 39mg / l (Daphnia Magna) LC50 / 96 h 28,2 mg / l (Pimephales promelas) |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie |
| 12.4. Mobilita v pôde | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB. |

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878] | | |
|--|------------------------------------|-----------|
| Dátum vydania: | 10.2.2020 | Verzia: 2 |
| Dátum revízie : | 27.5.2021 | |
| Názov výrobku: | JLM Ošetrovanie benzínu E10 | |

| | |
|--|--|
| 12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov) | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie |
| 12.6. Iné nepriaznivé účinky | <p>Ekotoxické účinky:</p> <p>Poznámka: Škodlivé pre ryby</p> <p>S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia.</p> <p>Trieda ohrozenia vody: WGK 1 (samostatná klasifikácia): mierne ohrozujúci vodu.</p> |

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

| | | | | | | | |
|--|---|----------|---|---|----------|---|---|
| 13.1. Metódy spracovania odpadu | <p>a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu</p> <p>Označený odpad, vybavený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch</p> <p>Vyprázdnený obal odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch</p> <p>b) Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom: HP 14 Ekotoxický, HP 5 Aspiračne toxický</p> | | | | | | |
| 13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu: | <p>c) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov . <i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td style="width: 20%;">15 01 10</td> <td style="width: 60%;">Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">N</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Katalógové číslo odpadu:</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td style="width: 20%;">15 02 02</td> <td style="width: 60%;">Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">N</td> </tr> </tbody> </table> | 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N | 15 02 02 | Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N | | | | | |
| 15 02 02 | Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami | N | | | | | |
| 13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu | Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa Zákona č.79/2015 Z.z | | | | | | |
| 13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie | Nevylievať do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami. | | | | | | |
| 13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania: | Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky produktov. Nerežte, nezvárajte, nevrtajte, ani nespálujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe. | | | | | | |

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nesplňa kritéria pre prepravu ako nebezpečná zmes, podľa prepravných predpisov.

| | | |
|---|---|---|
| 14.1.Číslo OSN | | |
| 14.2.Správne expedičné označenie OSN | Cestná preprava ADR | - |
| | Železničná preprava RID | - |
| | Námorná preprava IMDG | - |
| | Letecká preprava ICAO/IATA | - |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR | - |
| | Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID | - |

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878] | | |
|--|------------------------------------|-----------|
| Dátum vydania: | 10.2.2020 | Verzia: 2 |
| Dátum revízie : | 27.5.2021 | |
| Názov výrobku: | JLM Ošetrovanie benzínu E10 | |

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| 14.4. Obalová skupina | Námorná preprava IMDG | - |
| | Letecká preprava ICAO/IATA | - |
| | Cestná preprava ADR | - |
| | Železničná preprava RID | - |
| | Námorná preprava IMDG | - |
| | Letecká preprava ICAO/IATA | - |
| | VÝSTRAŽNÁ TABUĽA (KEMLER) | |
| | Cestná preprava ADR- | |
| | BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA | |
| | Cestná preprava ADR | - |
| | Železničná preprava RID | |
| | Námorná preprava IMDG | |
| | Letecká preprava ICAO/IATA | |
| | POZNÁMKA | |
| | Cestná preprava ADR | - |
| | Železničná preprava RID | - |
| | Námorná preprava IMDG | EmSNo: |
| | Letecká preprava ICAO/IATA | PAQ CAQ: Označenie: LQ: |
| | 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | - |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | - | |
| 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa prílohy nástrojov IMO | Neprepravuje sa | |

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011, Nariadenia vlády SR č.82/2015 a Nariadenia vlády SR č.33/2018
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č.409/2014 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z.
- Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

| KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878] | | |
|--|------------------------------------|-----------|
| Dátum vydania: | 10.2.2020 | Verzia: 2 |
| Dátum revízie : | 27.5.2021 | |
| Názov výrobku: | JLM Ošetrovanie benzínu E10 | |

- RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.
- IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.
- IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006:-
Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: -
Látky z Prílohy XIV: žiadne

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: -

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Označenie zmien:

Prvé vydanie v slovenskom jazyku, podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 878/2020.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1 H304 odborný posudok

Aquatic Chronic, H412- výpočtová metóda

b) kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov;

DNEL- Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC -Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PBT- látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň

vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca

NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity

c) zoznam relevantných H-viet, kódy tried a kategórií nebezpečnosti :

| | |
|---------------------|---|
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H302 | Škodlivý po požití |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivosť pre kožu kat. neb.2 |
| Eye Irrit | Podráždenie očí kat. neb.2 |
| Acute Tox. 4 | Akútna toxicita (orálna, vdychovanie) kat. nebezpečnosti 4 |
| Aquatic Acute 1 | Aquatic Acute 1 –Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (akútne) |
| Aquatic Chronic 1,2 | Aquatic Chronic 1 –Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1,2 (chronické) |
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná toxicita kat. 1 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán -jednorazová expozícia, kategória 3 |

d) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov;

Informácie v Kbú vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy. KBÚ bola spracovaná na podkladoch originálneho bezpečnostného listu od výrobcu z **10.2.2020**

d) **rada týkajúca sa vzdelávania:** Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami

Označenie obalu pre širokú verejnosť:

- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých: musí byť na obale umiestnené.
- Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]

| | | |
|------------------------|------------------------------------|-----------|
| Dátum vydania: | 10.2.2020 | Verzia: 2 |
| Dátum revízie : | 27.5.2021 | |
| Názov výrobku: | JLM Ošetrovanie benzínu E10 | |

musí byť na obale umiestnené

Ďalšie informácie:

Nepoužívajte prípravok na iné účely, ako je odporúčané výrobcom. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomosti a skúsenosti a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.