

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v zmysle Nariadenia (ES) č. 1907/2006 a Nariadenia komisie (EU) 2015/830

**Benzín technický OPTIMAL**

Dátum vydania: 12.2.2018

Revízia:

### Oddiel 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: Benzín technický OPTIMAL

Chemický názov: benzín ľahký, hydrogenovaný, nízkovriaca frakcia ropná hydrogenovaná

Synonymá: benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký

CAS: 64742-49-0

Č ES: 265-151-9

Index č: 649-328-00-1

Registračné číslo: 01-2119475133-43-0011

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Rozpúšťadlo / riedidlo používa v priemysle farieb a lakov, spracovanie kovov, gumy, pre výrobu lepidiel, v garážach na čistenie a odmasťovanie; ďalšie.

Neodporúčané použitia: -

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

Adresa: Považské Podhradie 348, 01701 Považská Bystrica

Telefón: 042-4328710

Fax: 042-4328710

Osoba zodpovedná za vypracovanie: obchodné oddelenie skspektrum@skspektrum.sk

#### 1.4. Názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch:

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,

FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5

833 05 Bratislava

Tel.: +421 2 54774166

Mobil: +421 911 166 066

Fax: +421 2 54774605

### Oddiel 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobok klasifikovaný ako nebezpečný

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam.Liq. 2       | H225 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Asp. Tox.1        | H304 |
| Repr. 2           | H361 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Obsah benzénu <0,1%, obsah toluénu >3%

Úplné texty H-viet sú v časti 16

#### 2.2 Prvky označovania

Výstražné symboly podľa Nariadenia ES č. 1272/2008



GHS 02



GHS07



GHS08



GHS09

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie :

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 upozornenie:  
 P102 Uchovávať mimo dosahu detí  
 P201 Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi  
 P210 Uchovávať mimo dosahu tepla / iskier / otvoreného ohňa / horúcich povrchov. Nefajčite  
 P280 Noste ochranné rukavice.  
 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 bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.  
 H vety EU – EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 2.3. Iné upozornenia

Látka nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH.  
 Pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Citlivé na elektrostatický výboj.

## Oddiel 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

#### Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnosťami

| Názov                                                            | CAS-č.     | EC-č.     | % (w/w)     | Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzín ľahký<br>Hydrogenovaný<br>C <sub>4</sub> -C <sub>11</sub> | 64742-49-0 | 265-151-9 | 100         | Flam.Liq.. 2 H225<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Asp. Tox.1 H304<br>Repr. 2 H361<br>STOT SE 3 H336<br>Aquatic Chronic 2 H411                                                                                  |
| Benzén                                                           | 71-43-2    | 200-753-7 | 0,001-0,005 | Horľ. kvap. 2 H225<br>Akút. tox. 3 (orálny) H301<br>Akút. tox. 1 (inhalačná) H311<br>Kož. dráž. 2 H315<br>Očná dráž. 2 H319<br>Mutag. 1B H340<br>Karc. 1A H350<br>TŠCO JE 1 H372<br>Aspir.nebez. 1 H304 |

Poznámka Benzín ľahký hydrogenovaný C<sub>4</sub>-C<sub>11</sub> komplexná zmes uhlíkovodíkov získavaná hydrogenizáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C4 do C11

Doplňujúce informácie:

| Látka    | % M / m | CAS No.  |
|----------|---------|----------|
| Benzén   | ≤0,01   | 71-43-2  |
| toluén   | ≤0,1    | 108-88-3 |
| n-heksan | ≤6      | 110-54-3 |

Doslovné znenie H- a EUH viet je uvedené v kapitole 16

### 3.2 Zmesi

Nejedná sa o zmesi

## Oddiel 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Všeobecné pokyny

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí

uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

**Pri nadýchnutí:**

postihnutý sa premiestni na čerstvý vzduch, ak postihnutý nedýcha poskytnite umelé dýchanie, udržuje sa v teple a okamžite sa privolá lekárska pomoc

**Pri kontakte s pokožkou:**

príznaky – pálenie pokožky, odev a obuv zasiahnuté látkou okamžite vyzlečte a vyzujte. Zasiahnuté miesta dôkladne umyte vodou a mydlom a ošetrte vhodným krémom. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri zasiahnutí očí:**

príznaky - pálenie očí, Vymývať dôkladne niekoľko minút (10-15) s použitím veľkého množstva čistej vody – vyhľadajte lekársku pomoc, majte Kartu bezpečnostných údajov k dispozícii.

**Pri požití:**

príznaky – poruchy vedomia, kŕče, zvracanie. Ústa vypláchnite vodou, nevyvolávajte zvracanie, aby produkt nevnikol do pľúc. Vyhľadajte okamžite lekára.

**Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Bolesti hlavy, závraty, ospalosť, nevoľnosť a ďalšie účinky na CNS

**Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Produkt môže byť pri prehltnutí vdýchnutý do pľúc a môže spôsobiť chemický zápal pľúc.

## Oddiel 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Trieštivá voda, vodná hmla, ťažká, stredná, ľahká pena, hasiaci prášok. Pary vznikajúce na mieste požiaru zrážať trieštivým prúdom vody. Nádrže, ktoré sú v požari, chladíť vodou.

**5.2 Zakázaný hasiaci prostriedok:**

Priamy prúd vody

**5.3 Špeciálne nebezpečenstvo v prípade požiaru:**

Veľmi horľavá kvapalina. Citlivé na elektrostatický výboj. Pary ťažšie ako vzduch a šíria sa po povrchu zeme, sa hromadia v spodných častiach priestorov a dutín; tvorí výbušnú zmes so vzduchom. Uzavreté nádoby vystavené ohňu alebo vysokej teplote môžu explodovať v dôsledku zvýšenia tlaku vo vnútri nich.

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý

**5.4 Rady pre požiarnikov**

Postupujte podľa pokynov v mieste, pre hasenie požiaru chemikálií. V prípade požiaru zahŕňajúci veľké množstvo výrobkov vykážete z nebezpečnej zóny okoloidúcich. Zavolajte záchranné tímy.

Uzavreté nádoby vystavené ohňu alebo vysokej teplote chladte rozptýleným prúdom vody z bezpečnej vzdialenosti (nebezpečie explózie), ak je to možné a bezpečne odstráňte z nebezpečnej zóny.

Nenechajte vniknúť hasiace prostriedky do kanalizácie alebo vodných tokov. Výsledný odpad a zvyšky po požari likvidovať v súlade s miestnymi predpismi.

Osoby, ktoré sa podieľajú na hasení požiaru by mali byť preškolení, ktorý je vybavený dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu a kompletné ochranný odev.

## Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy****6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál**

Ochranné pomôcky pre malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú dostatočné. Pre veľké úniky: celotelová súprava z chemicky odolného a antistatického materiálu. Ochranné rukavice s dostatočnou chemickou odolnosťou najmä voči aromatickým uhl'ovodíkom, ochranná prilba, antistatická protišmyková obuv alebo čižmy, ochranné okuliare alebo tvárový štít, ochrana dýchacích ciest: maska s filtrom proti organickým plynom a parám. Zákaz fajčenia. Odstráňte zdroje vzplanutia. Vykážete z miesta všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach. Zdržujte sa pokiaľ možno na náveternej strane.

**6.1.2. Pre pohotovostný personál**

Relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredia**

Absorbovať uniknutú zmes s vhodnými nehorľavými materiálmi.

V prípade veľkého úniku: zabráňte prieniku do kanalizácie, vody a pôdy, vytvorte násyp. Pri prieniku do vody informujte užívateľa a zastavte jej používanie. Presun zhromaždeného produktu a ostatných kontaminovaných materiálov do vhodných označených nádob na prepravovanie alebo bezpečnú likvidáciu.

V prípade kontaminácie pôdy odstráňte kontaminovanú zeminu a postupujte s ňou v súlade s miestnymi predpismi. V prípade únikov vo vodách zadržať produkt s plávajúcou zábranou alebo iným mechanickým prostriedkom.

Pozbierať rozliate, vyvetrať.

Použitie dispergátorov by malo byť odsúhlasené odborníkom alebo miestnymi orgánmi.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a čistenie

Na pevnine: Podľa situácie látku bezpečne odčerpajte, zvyšky adsorbujte do inertného adsorbenta alebo prikryte suchou zeminou alebo pieskom a v uzavretých nádobách odveďte k likvidácii firme oprávnenej v zmysle zákona. Odstráňte akékoľvek zdroje, ktoré by mohli spôsobiť vznietenie (zákaz fajčenia).

Vo vode: zastavte únik, pokiaľ je to možné bez rizika.

Pri rozsiahlejšom úniku do pôdy alebo vody je nutné situáciu konzultovať s miestnymi odborníkmi.

Miestne predpisy môžu tiež definovať alebo obmedziť spôsob riešenia vzniknutej situácie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pozrite oddiely č. 8 a 13.

## Oddiel 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami pred použitím.

Zaistite dobré vetranie na pracovisku. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri práci nejeste, nepiť a nefajčiť. Chráňte sa proti zasiahnutiu očí a poprskaniu pokožky a pred nadýchaním. Odmastenú pokožku je vhodné ošetriť reparačným krémom. Pri zaobchádzaní je treba dbať na všetky protipožiarne opatrenia. Chrániť pred teplom, iskrením, otvoreným ohňom, horúcimi povrchmi.

Manipulačná teplota: 10-40 °C

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia: Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – zákaz fajčenia. Chráňte pre statickou elektrinou. Používajte predpísané zariadenia.

Podmienky skladovania: Skladujte v originálnych obaloch v suchých a krytých skladoch pri teplotách 0 až 30 °C chránených pred priamym slnkom. Držte produkt mimo oxidačných činidiel a peroxidov.

### 7.3 Špecifické konečné použitie

S touto látkou sa narába v súlade s nariadením REACH.

## Oddiel 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Hodnoty limitov expozície

Najvyššie prípustné expozičné hodnoty (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č. 355/2006 a 300/2007 Z. z. - nie sú uvedené pre benzín technický

Výrobca udáva hodnoty:

| Chemický názov | NPEL priemerná        | NPEL hraničná                                                          |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| benzín         | 500 mg/m <sup>3</sup> | 1500 mg/m <sup>3</sup> Kat. I, 15 min., 4x za zmenu v odstupe 1 hodiny |

DNEL pracovník inhalácia sústavná, toxický: 1100-1300 mg/m<sup>3</sup> 15 min

DNEL pracovník inhalácia občasná, toxický: 840 mg/m<sup>3</sup>/8 hod.

DNEL verejnosť inhalácia sústavná, toxický: 640-1200 mg/m<sup>3</sup> 15 min

DNEL verejnosť inhalácia občasná, toxický: 180 mg/m<sup>3</sup> 24 hod

### 8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Možné regulačné opatrenia: malo by byť zabezpečené primerané vetranie, aby neboli prekročené najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší.

Individuálne ochranné opatrenia:

**ochrana dýchacieho ústrojenstva:** maska s filtrom proti organickým parám, výber, použitie a údržba respirátorov musí zodpovedať regulačným požiadavkám.

**ochrana rúk:** Používajte ochranné rukavice nepriepustné a odolné voči produktu (napr., Neopren, nitril). Odporúča sa pravidelne meniť rukavice a ihneď ich vymeniť, ak sa u Vás objavia akékoľvek známky opotrebovania alebo poškodenia (roztrhnutie, prepichnutie) alebo zmeny vo vzhľade (farba, pružnosť, tvar).

Polychloropren-CR: hrúbka :> 0,5mm, čas prieniku > 480 min

Nitrilkaučuk-NBR: hrúbka :> 0,35mm, čas prieniku > 480 min

Butylkaučuk-IIR: hrúbka :> 0,5mm, čas prieniku > 480 min

Fluorkaučuk-FKM: hrúbka :> 0,4mm, čas prieniku > 480 min

**ochrana očí/tváre:** ochranné okuliare alebo ochranný štít

**ochrana kože:** ochranný antistatický pracovný odev, antistatická obuv, platená resp. pogumovaná zástera

**Špecifické hygienické opatrenia:**

Dodržiavajte pravidlá osobnej hygieny. Umyte sa po každej manipulácii s produktom pred jedlom, pitím alebo fajčením. Znečistený odev a obuv nie je možné vyčistiť zlikvidujte.

## Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:

kvapalina

Farba

bezfarebná

Zápach

typický benzínový

### 9.2 Informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

pH

neudané

Teplota topenia/tuhnutia

<-20 °C

Počiatková teplota varu a rozmedzie bodov varu:

70-120 °C, (-88-260°C)\*

Teplota vznietenia °C:

<0 °C

Rýchlosť odparovania:

neudané

Dolná medza výbušnosti obj. %:

1,4

Horná medza výbušnosti obj. %

7,6

Horľavosť tuhé látky plyn:

neudané

Tlak pár:

20 kPa pri 40°C (4-240 kPa pri 37,8 °C)

Bod vzplanutia:

>3 (vzduch = 1)

Relatívna hustota:

do 0,780 g/cm<sup>3</sup> pri 15°C (0,62 – 0,88 g/cm<sup>3</sup> pri 15 °C)

Rozpustnosť:

neudaná

Teplota samovznietenia:

>250 °C (280-470°C)

Teplota rozkladu :

neudané

Viskozita:

<0,37 mm<sup>2</sup>/s pri 40 °C (<1mm<sup>2</sup>/s pri 37,8°C)

Maximálny výbuchový tlak MPa:

neudané

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda log Kow:

log Pow 1,3 – 2,5

### 9.3 Ďalšie údaje

Povrchové napätie:

neudané

\*Tieto hodnoty sú pre látky, ktoré patria do rovnakej skupinovej registrácie

## Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA

**10.1. Reaktivita** táto látka je stabilná za normálnych okolností pri teplote okolia a pri uvoľnení do životného prostredia

**10.2. Chemická stabilita:** za normálnych podmienok je produkt stabilný

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** kontakt so silnými oxidačnými činidlami môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** môže byť zapálený teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.

**10.5. Nekompatibilné materiály:** silné oxidačné činidlá

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** za normálnych podmienok žiadne, pri horení môže vzniknúť oxid uhoľnatý a sadze.

## Oddiel 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Akútna toxicita

LD<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg } orálne potkan

LC<sub>50</sub>: >5610 mg/m<sup>3</sup> (inhalačne potkan, 4h)

LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg (dermálne, králik)

**Orálna toxicita:** Požitie 10 až 20 ml dochádza k páľčivému pocitu v hrdle. Požitie vyšších dávok vedie ku gastroenteritíde s možnosťou poškodenia pečene a obličiek.

**Inhalačná toxicita:** pri inhalácii látky sa môžu objaviť bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie.

**Dermálna toxicita:** Benzín spôsobuje popraskanie a odlupovanie pokožky z dôvodu jej vysušenia a odmastenia, dlhšie alebo časté pôsobenie spôsobuje podráždenie pokožky, dlhšie ( niekoľko hodín ) v priamom kontakte s kvapalinou môže spôsobiť bolestivé pálenie, svrbenie, pľuzgiere

**Kontakt s očami:** Poškodenie/podráždenie očí: na základe dostupných dát kritéria klasifikácie nie sú splnené. Vysoká koncentrácia pár môže spôsobovať podráždenie očnej sliznice ( pálenie, začervenanie, slzenie) alebo prechodné podráždenie očí.

#### 11.2 Oneskorené a chronické účinky

Príznakmi dlhodobého pôsobenia benzínových pár je podráždenie očnej sliznice, nosohltanu, bolesti hlavy, nevoľnosť.

**Alergia:** Morča – negatívny výsledok

**Karcinogenita:** Na základe dostupných dát kritéria klasifikácie nie sú splnené. Látka nie je klasifikovaná ako rakovinotvorná

**Mutagenita:** Na základe dostupných dát kritéria klasifikácie nie sú splnené .

**Reprodukčná toxicita:** Vzhľadom na prítomnosť toluénu, n hexánu je podozrenie na poškodenie plodnosti alebo na nenarodeného dieťaťa.

**Narkóza:** pary môžu spôsobiť psychomotorický nepokoj a závrat, nadmernú veselosť, ospalosť , pôsobenie koncentrovaných pár niekoľko hodín môže spôsobiť komu.

**Ďalšie informácie:** Opakovaná a dlhodobá expozícia môže spôsobiť vysušenie a popraskanie až chronický zápal pokožky. Dlhodobé pôsobenie pár môže vyvolať poruchy centrálného nervového systému. Pri požití nevyvolávajú zvracanie – hrozí vniknutie zvratkov do pľúc a tým môže nastať ich vážne poškodenie. Pri ťažkej intoxikácii hrozí strata vedomia, kóma, smrť.

## Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Ekotoxikita

Nebezpečný pre vodné prostredie.

EL<sub>50</sub>: 4,5 mg/l test akútnej toxicity na sladkovodných bezstavovcoch, Daphnia magna, 48 h

NOEC: 2,6 mg/l test chronickej toxicity na bezstavovcoch, Daphnia magna, 21 dní

EL<sub>50</sub>: 3,1 mg/l test akútnej toxicity na sladkovodné riasy, Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h

LL<sub>50</sub>: 8,2 mg/l test akútnej toxicity na sladkovodných rybách, Pimephales promelas, 96 h

NOEL: 2,6 mg/l test chronickej toxicity na rybách, Pimephales promelas, 14 dní

**12.2 Bioakumulačný potenciál:** na základe vedeckých štúdií nepredpokladá sa nehodí sa UVCB

**12.3 Pohyblivosť:** Štúdia adsorpcie a desorpcie sa neuplatňuje. Veľmi rýchlo sa odparuje z povrchu pôdy, nesmie preniknúť do podzemných vôd.

**12.4 Stálosť a odbúrateľnosť:** Dobré biologicky odbúrateľný ( > 74% (test CO<sub>2</sub>) po 28 dňoch  
simulačné testy na aktivovaných kaloch – nemožno použiť UVCB

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Oddiel 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Materiál / prípravok / zvyšky

Odpad, znehodnotený výrobok podľa Zákona č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Kód odpadu podľa Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Kód odpadu: N 07 06 04 iné organické rozpúšťadlá , premývacie kvapaliny a matečné lúhy

Na základe špecifických podmienok pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností. Nebezpečné vlastnosti odpadu HP 3, HP 4, HP 5

### Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

### 13.2 Znečistený obalový materiál

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v zmysle Nariadenia (ES) č. 1907/2006 a Nariadenia komisie (EU) 2015/830

**Benzín technický OPTIMAL**

Dátum vydania: 12.2.2018

Revízia:

Riadne vyprázdnžený obal odovzdať na zberné miesto nebezpečných odpadov. Obaly so zbytkami výrobku odkladať na mieste určenom obcou alebo predať osobe oprávnenej k nakladaniu s nebezpečnými odpadmi.

Kód odpadu: N 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

**Právne predpisy o odpadoch:** Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

### Oddiel 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### Všeobecné vyhlásenie

Benzín sa prepravuje v obaloch naplnených najviac do 90% objemu. Na prepravu platia predpisy ADR/RID o medzinárodnej cestnej a železničnej preprave nebezpečných vecí.

#### Cestná / železničná preprava (ADR/RID)

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Číslo UN:                                | 1268                    |
| Názov pre zásielku:                      | produkty ropné , I.N.O. |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti látky: | 33                      |
| Klasifikačný kód:                        | F1                      |
| Trieda:                                  | 3                       |
| Obalová skupina:                         | II                      |
| Bezpečnostné značky:                     | 3                       |
| Námorná preprava (IMDG)                  | Nevykonáva sa           |
| Letecká preprava (IATA):                 | Nevykonáva sa           |

### Oddiel 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (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 v z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v z.n.z.,

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v z.n.z.,

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

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),

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v z.n.z.,

Dohoda ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí),

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Vyhláška č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

#### 5.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Výrobca CSA - výsledky hodnotenia možno nájsť v správe o chemickej bezpečnosti pre látky.

### Oddiel 16. INÉ INFORMÁCIE

Revízia 7.6.2017 Úprava v bode 2, 14

#### Zoznam H- a EUH viet

- H301 Toxický po požití
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou

- H315 Dráždi kožu
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H331 Toxický po vdýchnutí
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
- H340 Môže spôsobiť genetické poškodenie
- H350 Môže spôsobiť rakovinu
- H370 Spôsobuje poškodenie orgánov
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

**Legenda:**

- BCF Biokoncentračný faktor
- IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health) = Koncentrácia priamo ohrozujúca život alebo zdravie.
- EC<sub>50</sub> Ekotoxikologická letálna koncentrácia, ktorej účinok sa prejaví u 50 % testovanej populácie
- LC<sub>50</sub> letálna koncentrácia, ktorej účinok sa prejaví u 50% testovanej populácie
- LD<sub>50</sub> Letálna dávka, ktorej účinok sa prejaví u 50% testovanej populácie
- LOAEL Najnižšia dávka/koncentrácia látky, ktorá už vyvolala škodlivé účinky
- NOAEL Najnižšia dávka/koncentrácia látky, ktorá nevyvolala škodlivé účinky
- TŠCO JE Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
- T3CO OE Toxicita pre špecifický cieľový orgán –opakovaná expozícia
- TLV Limit hodnoty
- STEL Maximálna okamžitá koncentrácia
- NDSP Maximálna najvyššia koncentrácia
- UVBC Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály

**Pokyny pre školenie**

Osoby, ktoré s produktom zaobchádzajú musia byť preukázateľne oboznámení s jeho nebezpečnými vlastnosťami, zásadami ochrany zdravia a životného prostredia, taktiež musia byť oboznámení so zásadami prvej pomoci.

**Iné upozornenia**

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú iba uvedeného výrobku a zodpovedá naším súčasným znalostiam a skúsenostiam. Za správne zaobchádzanie s výrobkom podľa platnej legislatívy zodpovedá užívateľ

ŠK SPEKTRUM, s.r.o.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

v zmysle Nariadenia (ES) č. 1907/2006 a Nariadenia komisie (EU) 2015/830

**Benzín technický OPTIMAL**

Dátum vydania: 12.2.2018

Revízia: