



# Hydrogenovaný pyrobenzín

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878  
Dátum vydania: 27.3.2007 Dátum spracovania: 13.9.2022 Verzia: 5.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Typ chemikálie          | : Látka   |
| Obchodné meno           | : Hydrogenovaný pyrobenzín                                  |
| Obchodné meno           | : Hydrogenovaný pyrobenzín                                  |
| č. Indexu               | : 649-340-00-7  |
| č.v ES                  | : 295-443-1   |
| č. CAS                  | : 92045-61-9  |
| Registračné číslo REACH | : 01-2119488515-28-0000                                     |
| Názov IUPAC             | : Uhľovodíky, C4-12, ( krakovanie benzínu), hydrogenizované |
| Synonymá                | : Pyrolýzny benzín hydrogenizovaný                          |

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

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

|  |  |
|--|--|
| Hlavná kategória použitia                      | : Priemyselné použitie, Profesionálne použitie   |
| Určenie priemyselného/profesionálneho použitia | : Priemyselný<br>Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí<br>Distribúcia látky<br>Výroba látky<br>Použitie ako medziprodukt |
| Funkcia alebo kategória použitia               | : Palivá, Intermediate   |

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

SLOVNAFT, a.s. a.s.  
Vlčie hrdlo 1  
SK- 824 12 Bratislava  
Slovakia  
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759  
[info@slovnaft.sk](mailto:info@slovnaft.sk) - [www.slovnaft.sk](http://www.slovnaft.sk)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344

| Krajina   | Organizácia/Spoločnosť   | Adresa                         | Číslo pohotovosti  | Komentár |
|-----------|--|--------------------------------|--------------------|----------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66 |          |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, kategória 2

H225

# Hydrogenovaný pyrobenzín

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

|   |      |
|---|------|
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2                              | H315 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2                       | H319 |
| Mutagenita zárodočných buniek, kategória 1B                             | H340 |
| Karcinogenita, kategória 1B   | H350 |
| Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1                                     | H304 |
| Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 | H411 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP)



Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP)

: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H340 - Môže spôsobovať genetické poškodenie.

H350 - Môže spôsobiť rakovinu.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

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

P301+P310+P331 - PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie.

P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P321 - Špeciálne ošetrenie (pozrite si doplnkové opatrenia prvej pomoci na tomto štítku).

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Endokrinné disruptory: zatiaľ nevyhodnotené

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

|           |   |
|-----------|---|
| Typ látky | : UVCB  |
| Názov     | : SN / 295-443-1 / Uhl'ovodíky, C4-12, ( krakovanie benzínu), hydrogenizované |
| č. CAS    | : 92045-61-9  |
| č.v ES    | : 295-443-1   |
| č. Indexu | : 649-340-00-7  |

| Názov   | Identifikátor produktu   | %   |
|---|--|-----|
| SN / 295-443-1 / Uhl'ovodíky, C4-12, ( krakovanie benzínu), hydrogenizované | č. CAS: 92045-61-9<br>č.v ES: 295-443-1<br>č. Indexu: 649-340-00-7<br>REACH čís: 01-2119488515-28-0000 | 100 |

# Hydrogenovaný pyrobenzín

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Názov                  | Identifikátor produktu   | %       |
|------------------------|--|---------|
| benzén                 | č. CAS: 71-43-2<br>č.v ES: 200-753-7<br>č. Indexu: 601-020-00-8<br>REACH čís: 05-2114576382-44-0000  | 30 – 35 |
| olefinic hydrocarbons  | -  | 18 – 27 |
| aromatic hydrocarbons  | -  | 14 – 25 |
| toluén                 | č. CAS: 108-88-3<br>č.v ES: 203-625-9<br>č. Indexu: 601-021-00-3<br>REACH čís: 01-2119471310-51-0018 | 13 – 17 |
| saturated hydrocarbons | -  | 8 – 15  |

### 3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní : Ak je dýchanie sťažené, preneste postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v pokoji v polohe vhodnej pre pohodlné dýchanie. Inhalácia pár môže spôsobiť bolesti hlavy, nevoľnosť, vracanie a zmenený stav vedomia. Vyhľadajte lekársku pomoc pre ďalšie ošetrenie.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky : Wash with water and soap. Bezpečne odstrániť postriekaný odev a kontaminovanú obuv.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí : Ihneď vyplachujte množstvom vody po dobu 15 minút.
- Opatrenia prvej pomoci pri požití : Immediately consult a doctor/medical service. Nevyvolávajte zvracanie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Príznaky/poranenia pri nadýchaní : Headache. Inhalácia pár môže spôsobiť bolesti hlavy, nevoľnosť, vracanie a zmenený stav vedomia. Vomiting. Breath has characteristic odour.
- Príznaky/poranenia pri zasiahnutí pokožky : Cracking of the skin. Podráždenie môže nastať v prípade opakovanej alebo dlhodobej expozície.
- Príznaky/poranenia pri zasiahnutí očí : Burns.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Pena (len školený personál). Vodná hmla (iba školený personál). Suchý chemický prášok. Oxid uhličitý. Ďalšie inertné plyny (na ktoré sa vzťahujú predpisy). Piesok alebo zemina.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužiť priamy prúd vody na horiaci výrobok. mohli by spôsobiť rozstreknutie a šírenie požiaru. Treba sa vyhnúť súčasnému použitiu peny a vody na tom istom povrchu, pretože voda ničí penu.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Hydrogenovaný pyrobenzín

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Ochrana počas hasenia požiaru : V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarny ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku.
- Iné informácie : Je pravdepodobné, že neúplné spaľovanie môže viesť k tvorbe zložitej zmesi vzduchu pevných a kvapalných častíc, plynov, vrátane oxidu uhoľnatého. neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné pomôcky : Malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne dostatočné. Veľké úniky: celotelová súprava z chemicky odolného a antistatického materiálu. Ochranné rukavice s dostatočnou chemickou odolnosťou, najmä voči aromatickým uhľovodíkom. Ochranná prilba. Antistatická protišmyková ochranná obuv alebo čičmy. Ak je možné alebo očakávané zasiahnutie očí použiť ochranné okuliare a / alebo tvárový ochranný štít. Ochrana dýchacích ciest: polomaska alebo celotvárový respirátor s filtrom(ami) pre organické pary/H<sub>2</sub>S, alebo autonómny dýchací prístroj (ADP), môžu byť použité podľa rozsahu úniku a predvídateľnej expozície. Ak sa situácia nedá úplne vyhodnotiť, alebo ak hrozí riziko nedostatku kyslíka, je možné použiť len autonómny dýchací prístroj.
- Núdzové plány : Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom. Zostať na náveternej strane. V prípade veľkého rozliatia, upozorniť obyvateľov po smere vetra. Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblasti úniku. Poplach pre záchranný personál. Okrem malých únikov. Ak je to možné, realizovateľnosť všetkých postupov by mala byť vždy posudzovaná a odporúčaná, vyškolenou, kompetentnou osobou zodpovednou za riadenie stavu núdze. Eliminovať všetky zdroje zapálenia, aby sa zabezpečila bezpečnosť (napr. elektrina, iskrenie, oheň, žiara). Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi. Ak je to potrebné prehradte smer šírenia látky suchou zeminou, pieskom alebo podobným nehorľavým materiálom. Veľké úniky môžu byť opatrne pokryté penou, aby sa zamedzila tvorba výparov. Nepoužívať priamy prúd. V budovách alebo uzavretých priestoroch, zaistíte dostatočnú vetranie.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd, alebo podzemných priestorov (tunely, pivnice, apod). Absorbovať uniknutý výrobok s vhodnými nehorľavými materiálmi. Presun zhromažďovaného produktu a ostatných kontaminovaných materiálov do vhodných nádob na prepracovanie alebo bezpečnú likvidáciu. V prípade kontaminácie pôdy, odstrániť kontaminovanú zemiu a zaobchádzať s ňou v súlade s miestnymi predpismi. V prípade malých únikov v uzavretých vodách, zadržať výrobok s plávajúcou zábranou alebo iným zariadením. Pozbierať rozliaty výrobok tým, že sa pohltí so špecifickými plavákovými absorbentami. Pokiaľ je to možné, veľké úniky v otvorených vodách ohraničiť s plávajúcou bariérou alebo iným mechanickým prostriedkom. Pozbierať rozliatie - vyvetrať priestor a nechať odpariť. Použitie dispergátorov by malo byť uvážené odborníkom, a ak je nutné, odsúhlasené miestnymi orgánmi.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Pre zadržiavanie : Odporúčané opatrenia sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohoto materiálu, ale môžu byť miestne podmienky (teplota vzduchu, pulz / smer a rýchlosť vetra), ktoré významne ovplyvnia výber vhodných postupov. Z tohto dôvodu v prípade potreby by sa malo konzultovať s miestnymi odborníkmi. Miestne predpisy môžu tiež definovať alebo obmedziť kroky, ktoré sa majú prijať.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Hydrogenovaný pyrobenzín

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

|  |   |
|--|---|
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | : Oboznámiť sa so špeciálnymi inštrukciami pred použitím. Riziko vytvárania výbušnej zmesi pár a vzduchu. Zabezpečiť, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa prostredia s nebezpečenstvom výbuchu a manipulácií alebo skladovaní horľavých výrobkov boli dodržiavané. Chrániť pred teplom / iskrením otvoreným plameňom / horúcimi povrchmi. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní tohoto výrobku. Vyhnúť sa kontaktu s horúcim produktom. Zabrániť uvoľneniu do životného prostredia. Vykonať preventívne opatrenia proti statickej elektrine. Uzemniť kontajnery, cisterny a zásobníky / prijímacie zariadenia. Použiť výbuchu odolné elektrické / vetracie / osvetľovacie zariadenia. Používať len neiskriace nástroje. Para je ťažšia ako vzduch. Dať si pozor na akumuláciu v jamách a uzavretých priestoroch. Používať len cisterny so spodným plnením, v súlade s európskou legislatívou. Nepoužívať stlačený vzduch na plnenie, vyprázdňovanie alebo manipuláciu. Vyhnúť sa kontaktu s pokožkou a očami. Nepožívajete. Nevdychovať výpary. Použiť vhodné osobné ochranné prostriedky podľa požiadavky. Pre viac informácií o ochrannom vybavení a prevádzkových podmienkach pozri Expozičný scenár. Uistiť sa, že opatrenia riadneho hospodárenia sú zavedené. Uchovávať oddelene od potravín a nápojov. Umyť si dôkladne ruky po manipulácii. Na konci pracovnej zmeny sa prezlečte zo znečisteného oblečenia. |
| Manipulačná teplota                              | : 10 – 50 °C  |

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

|   |   |
|---|---|
| Technické opatrenia                           | : Pred vstupom do skladovacej nádrže a začatí akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolovať atmosféru na obsah kyslíka a horľavosť. Ľahké uhľovodíkové pary sa môžu tvoriť v kontajnery v priestore nad substrátom. Môžu spôsobiť riziká vznietenia / výbuchu. Otvárať pomaly za účelom kontroly možného uvoľnenia tlaku. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezvádzať, nespájať, nevrátať, nebrúsiť alebo nespáľovať prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené. |
| Podmienky skladovania                         | : Čistiť, kontrolovať a vykonávať údržbu vnútornej štruktúry skladovacích nádrží musí len patrične vybavený a kvalifikovaný personál v zmysle národných, miestnych alebo firemných predpisov.   |
| Teplota skladovania                           | : 5 – 40 °C   |
| Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania | : DRŽTE LÁTKU MIMO: (silné) kyseliny. (silné) zásady. halogény. tepelné zdroje. oxidačné činidlá. peroxidy.   |
| Skladovací priestor                           | : Používať a uchovávať iba vonku alebo v dobre vetranom priestore. Dispozícia skladovacieho priestoru, forma nádrže, zariadenie a prevádzkové postupy musia byť v súlade s príslušnou európskou, národnou alebo miestnou legislatívou. Skladovacie zariadenie by malo byť navrhnuté s dostatočným objemom v prípade úniku alebo rozliatia. Skladovať oddelene od oxidačných činidiel.   |
| Osobité predpisy pre obal                     | : Ak sa výrobok dodáva v nádobách: Uchovávať iba v pôvodnom obale alebo vo vhodnej nádobe pre tento druh produktu. Nádoby udržiavať tesne uzavreté a riadne označené. Chrániť pred slnečným žiarením.   |
| Baliace materiály                             | : Doporučené materiály: Pre kontajnery alebo nádoby je materiál použitého obloženia výslovne schválený pre tento produkt. niektoré syntetické materiály môžu byť nevhodné pre nádoby alebo obloženia v závislosti na špecifikácii materiálu a účel použitia. Kompatibilita by mala byť kontrolovaná výrobcom.   |

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

S touto látkou sa narába za prísne kontrolovaných podmienok v súlade s nariadením REACH článku 17 (3) pre medziprodukty izolované na mieste. V prípade, že sa látka prepravuje na iné miesto na ďalšie spracovanie, malo by sa s látkou zaobchádzať na týchto miestach v rámci prísne kontrolovaných podmienok, ako je stanovené v nariadení REACH článku 18 (4). Lokálna dokumentácia na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade s rizikovo založenými systémami riadenia je k dispozícii na každom mieste výroby. Registrant medziproduktu písomne potvrdil použitie prísne kontrolovaných podmienok, všetkým dotknutým distribútorom a následným spracovateľom / užívateľom.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

# Hydrogenovaný pyrobenzín

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| <b>benzén (71-43-2)</b>   |  |
|---|--|
| <b>EU - Biologická limitná hodnota (BLV)</b>                      |  |
| Miestny názov   | Benzene  |
| BLV   | 28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift<br>46 µg/g kreatinínu Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift   |
| Odkaz na predpisy   | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs   |
| <b>Chorvátsko - Limity expozície na pracovisku</b>                |  |
| GVI (OEL TWA) [1]   | 3,25   |
| GVI (OEL TWA) [2]   | 1  |
| KGVI (OEL STEL) [ppm]   | 1 ppm  |
| <b>Chorvátsko - Biologické limitné hodnoty</b>                    |  |
| Poznámka  | 4,99 mmol/l u krajnje izdahnutom zraku   |
| <b>Maďarsko - Limity expozície na pracovisku</b>                  |  |
| Miestny názov   | BENZOL   |
| AK (OEL TWA)  | 3,25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Poznámka  | k(1A) (rákkeltő), b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU6 (2019/130 EU irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)     |
| Odkaz na predpisy   | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| <b>Maďarsko - Indexy biologickej expozície</b>                    |  |
| Miestny názov   | Benzol   |
| BEI (BLV)   | 0,04 mg/g kreatinín Biológiai expozíciós (hatás) mutató: S-fenilmerkaptursav - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)<br>0,22 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: S-fenilmerkaptursav - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) |
| Odkaz na predpisy   | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| <b>toluén (108-88-3)</b>  |  |
| <b>EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)</b> |  |
| Miestny názov   | Toluène  |
| IOEL TWA  | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL TWA [ppm]  | 50 ppm   |
| IOEL STEL   | 384 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL STEL [ppm]   | 100 ppm  |
| Poznámka  | Peau   |
| <b>Maďarsko - Limity expozície na pracovisku</b>                  |  |
| Miestny názov   | TOLUOL   |
| AK (OEL TWA)  | 190 mg/m <sup>3</sup>  |
| CK (OEL STEL)   | 380 mg/m <sup>3</sup>  |

# Hydrogenovaný pyrobenzín

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| toluén (108-88-3)                       |  |
|---|--|
| Poznámka                                | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat); BEM (biológiai expozíciós mutató); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)    |
| Odkaz na predpisy                       | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| Maďarsko - Indexy biologickej expozície |  |
| Miestny názov                           | Toluol   |
| BEI (BLV)                               | 1 mg/g kreatinín Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)<br>1 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) |
| Odkaz na predpisy                       | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |

### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.4. DNEL a PNEC

| Hydrogenovaný pyrobenzín (92045-61-9)  |                        |
|--|------------------------|
| DNEL/DMEL (Zamestnanci)                |                        |
| Dlhodobá - lokálne účinky, kožný       | 23,4                   |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 3,25 mg/m <sup>3</sup> |

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

#### Primerané technické zabezpečenie:

Keď sa manipuluje s horúcim produktom v uzavretých priestoroch, musia byť zabezpečené účinné lokálne vetranie.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

#### Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. Ochranné okuliare. Ochranný odev. Plynová maska s filtrom typu A.

#### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Ak je rozstrekovanie pravdepodobné, mala by sa použiť plná ochrana hlavy a tváre (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare). Ak dôjde ku kontaktu je potrebná ochrana (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare).

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

##### Ochrana pokožky a očí:

Nosiť vhodný pracovný odev, aby sa zabránilo expozícii kože. Kombinézy by sa mali na konci pracovnej smeny podľa potreby čistiť, aby sa zabránilo kontaminácii oblečenia alebo spodnej bielizne produktom. Ochranný odevy, ochrana pred chemikáliami. Zisťovanie odolnosti materiálov ochranných odevov proti permeácii kvapalín a plynov (STN EN ISO 6529).

# Hydrogenovaný pyrobenzín

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### Ochrana rúk:

Nosiť rukavice odolné proti chemikáliám (test podľa EN374) v kombinácii so špecifickou aktivitou školenia. Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia. Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]:

### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

#### Ochrana dýchania:

vdychovaniu by malo byť obmedzené na minimum by sa zabránilo podráždeniu dýchacích ciest. Ak expozíciu, alebo nedostatok kyslíka nie je možné určiť ani odhadnúť s dostatočnou dôverou, je možné použiť, len dýchací prístroj SCBA. Pokiaľ je to nutné, schválené dýchacie prístroje, musia byť použité pri manipulácii s horúcim produktom v uzavretých priestoroch: uzavreté tvár maskou s filtrom / filtrom typu "A" alebo autonómne dýchacie prístroje. Denná výmena filtračnej vložky na respirátore. Recommended: Filter AX (brown).

### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

#### Ochrana pred teplom:

Žiadne za normálnych podmienok.

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Skladovať hotové výrobky v uzavretých obaloch (napr. veľkoobjemové nádrže, sudy, plechovky). Všetky odpady obsahujúce VOC (prchavé organické zlúčeniny) ukladajte v uzavretých, zabezpečených nádobách (napr. veľkoobjemové nádrže, stredné kontajnery, sudy). V prípade potreby vždy spaľovať, absorbujú alebo adsorbujú výpary uvoľnené z rozpúšťadiel. V prípade potreby použiť jednotky spätného získavania pár. Opatrne zaobchádzať s látkou, aby sa minimalizovalo uvoľňenie, únik.

#### Kontrola vystavenia spotrebiteľa:

Látka registrovaná ako izolovaný medziprodukt v rámci SCC). S touto látkou sa narába za prísne kontrolovaných podmienok v súlade s nariadením REACH článku 17 (3) pre medziprodukty izolované na mieste. V prípade, že je látka prepravená na iné miesto pre ďalšie spracovanie, malo by sa s látkou narábať na týchto miestach za prísne kontrolovaných podmienok, ako je to stanovené v nariadení REACH článku 18 (4). Stránky dokumentácie na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade so založenými systémami riadenia rizík je k dispozícii na každom mieste výroby. Registrant medziproduktu písomne potvrdil použitie prísne kontrolovaných podmienok, všetkým dotknutým distribútorom a následným spracovávateľom / užívateľom.

#### Iné informácie:

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Skupenstvo                                       | : Kvapalina                        |
| Farba  | : Bezfarebný.                      |
| Čuch   | : gasoline-like.                   |
| Prah zápachu                                     | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| pH   | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Bod tavenia / oblasť topenia                     | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Teplota tuhnutia                                 | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Bod varu   | : 93,4 °C                          |
| Bod vzplanutia                                   | : 35 °C                            |
| Teplota samovznietenia                           | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Teplota rozkladu                                 | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Horľavosť (pevná látka, plyn)                    | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Tlak pary  | : 6,7 kPa pri 20°C                 |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                   | : 2,4                              |
| Relatívna hustota                                | : 0,85                             |
| Hustota  | : 848,3 kg/m <sup>3</sup> pri 20°C |
| Rozpustnosť                                      | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)  | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Viskozita, kinematický                           | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Viskozita, dynamický                             | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Explozívne vlastnosti                            | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Vlastnosti podporujúce horenie                   | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |
| Limity výbušnosti                                | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta  |



# Hydrogenovaný pyrobenzín

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Táto látka je stabilná za všetkých normálnych okolností pri teplote okolia, a pri uvoľnení do životného prostredia.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Kontakt so silnými oxidačnými činidlami (peroxydy, chrómany, atď.) môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Môžu byť zapálené teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Zmes s nitrátmi či inými silnými oxidačnými činidlami (napr. chlorečnany, chloristany, kvapalný kyslík) môžu vytvoriť výbušnú hmotu.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom uskladnení sa nerozkladá.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný |

| Hydrogenovaný pyrobenzín (92045-61-9) |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| LD50 orálne potkan                    | 930 mg/kg       |
| LD50 dermálne u potkana               | > 9400 mg/kg    |
| LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]         | 10000 ppm/4h 7h |

|  |   |
|--|---|
| Poleptanie kože/podráždenie kože                                     | : Dráždi kožu.                          |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí.      |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | : Neklasifikovaný                       |
| Mutagenita pre zárodočné bunky                                       | : Môže spôsobovať genetické poškodenie. |
| Karcinogenita  | : Môže spôsobiť rakovinu.               |
| Reprodukčná toxicita   | : Neklasifikovaný                       |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný                       |

| toluén (108-88-3)  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

|  |                   |
|--|-------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | : Neklasifikovaný |
|--|-------------------|

| benzén (71-43-2)   |   |
|--|---|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

# Hydrogenovaný pyrobenzín

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### toluén (108-88-3)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne

: NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

Ekológia - vzduch

: Not dangerous for the ozone layer (Council Regulation (EC).

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)

: Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)

: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Hydrogenovaný pyrobenzín (92045-61-9)

LC50 - Ostané vodné organizmy [1]

> 100 mg/l Literárne údaje

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

### Hydrogenovaný pyrobenzín (92045-61-9)

Povrchové napätie

0,0289 N/m (pri 20°C)

Ekológia - pôda

Ľahko sa odparuje z vody. Po úniku do podzemných vôd sa môže ľahko šíriť.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Miestna legislatíva (odpady)

: Dispose in accordance with local regulations. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Proces spracovania odpadu

: Pojať odpad a disponovať s odpadom v súlade s miestnymi predpismi. Externá regenerácia a recyklácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Externé spracovanie a zneškodňovanie odpadov musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Kde je to možné (napr. v prípade neexistencie relevantných kontaminácií), recyklácia použitých látok je prijateľná a vhodná.

Odporúčenia pre vypúšťanie do kanalizácie

: Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení.

Odporúčenia pre zneškodňovanie odpadu

: Okamžite upratať rozliatie a bezpečne odpratať odpad. Odstraňovať odpad alebo použité vrecia / kontajnery v súlade s miestnymi predpismi.

# Hydrogenovaný pyrobenzín

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| ďalšie riziká,                           | : (*) Nebezpečný odpad v súlade so smernicou 91/689/EHS. . Kód(y) Európskeho katalógu odpadov (Rozhodnutie 2001/118/CE): Konečný užívateľ je zodpovedný za priradenie najvhodnejších kódov, v závislosti na skutočnom využití, kontaminácie materiálu, alebo zmeny. |
| Ekológia - odpady                        | : Nebezpečný odpad. Zabráňte vypúšťaniu produktu do odpadových vôd. Zneškodnenie v spaľovni pri vysokej teplote (>1200 °C).   |
| Európsky katalógový kód pre odpady (CED) | : 07 01 04* - iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy  |

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | RID   | ADN                                     | IMDG   | IATA                                    |
|---|---|---|--|---|
| <b>14.1. Číslo OSN</b>                                      |   |   |  |   |
| 3295  | 3295  | 3295                                    | 3295   | 3295                                    |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                |   |   |  |   |
| UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.                                 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.                   | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.             | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.                                     | Hydrocarbons, liquid, n.o.s.            |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |   |   |  |   |
| 3<br>   | 3<br>   | 3                                       | 3  | 3<br>                                   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                |   |   |  |   |
| II  | II  | II                                      | II   | II                                      |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            |   |   |  |   |
| Nebezpečný pre životné prostredie : Áno                     | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno       | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno<br>Morský polutant : Áno | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>  |   |   |  |   |
| 33<br><br>Osobitné ustanovenia (ADR):<br>640D               | 33<br><br>Osobitné ustanovenia (RID):<br>640C |   | Č. EmS (požiar) F-E<br>Č. EmS (rozliatie) S-D                    |   |
| F1  | F1  | F1                                      |  |   |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                           |   |   |  |   |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

##### 15.1.1. EU-predpisy

- Nie je uvedená je v prílohe XVII nariadenia REACH
- Nie je uvedená v zozname kandidátskych látok REACH
- Nie je uvedená v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)
- Nie je uvedená v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012)

# Hydrogenovaný pyrobenzín

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekursorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekursorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

| Názov   | Označenie CN | č. CAS   | Kód CN     | Kategória  | Prahová hodnota | PRÍLOHA |
|---------|--------------|----------|------------|------------|-----------------|---------|
| Toluene |              | 108-88-3 | 2902 30 00 | Category 3 |                 | Annex I |

### 15.1.2. Národné predpisy

| Francúzsko          |  |
|---------------------|--|
| Choroby z povolania |  |
| Kód                 | Popis  |
| RG 4                | Hematopatia spôsobená benzénom a všetkými výrobkami, ktoré ho obsahujú   |
| RG 4 BIS            | Gastrointestinálne poruchy spôsobené benzénom, toluénom, xylénmi a všetkými výrobkami, ktoré ho obsahujú   |
| RG 84               | Stavy spôsobené kvapalnými organickými rozpúšťadlami na profesionálne použitie: nasýtené alebo nenasýtené alifatické cyklické kvapalné uhľovodíky a ich zmesi; kvapalné halogénované uhľovodíky; nitrované deriváty alifatických uhľovodíkov; alkoholy; glykoly; glykol étery; ketóny; aldehydy; alifatické a cyklické étery vrátane tetrahydrofuránu; estery; dimetylformamid a dimetylacetamín; acetonitril a propionitril; pyridín; dimetylsulfón a dimetylsulfoxid |

### Nemecko

Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK) : Nie je klasifikované podľa Systému riadenia regulácie zaobchádzania s látkami, ktoré sú nebezpečnými pre vodné toky (AwSV)

Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV) : Nepodlieha Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV)

### Holandsko

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : SN / 295-443-1 / Uhľovodíky, C4-12, ( krakovanie benzínu), hydrogenizované je v zozname

SZW-lijst van mutagene stoffen : SN / 295-443-1 / Uhľovodíky, C4-12, ( krakovanie benzínu), hydrogenizované je v zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Látka sa nenachádza v zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vvruchtbaarheid : Látka sa nenachádza v zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Látka sa nenachádza v zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Látka sa nenachádza v zozname

### Dánsko

Trieda nebezpečenstva požiaru : Trieda II-1

Skladovacia jednotka : 5 liter

Poznámky týkajúce sa klasifikácie : R10 <H225;H304;H315;H319;H340;H350;H411>; Musí byť dodržaná smernica pre krízové riadenie počas skladovania horľavých látok

Dánske vnútroštátne predpisy : Tento prípravok nesmú používať osoby mladšie ako 18 rokov  
Tehotné/dojčiace ženy, ktoré pracujú s prípravkom nesmú s ním prísť do priameho kontaktu  
Pri používaní a likvidovaní sa musia dodržiavať požiadavky dánskych úradov pre pracovné prostredie týkajúce sa práce s karcinogénnymi látkami

### Švajčiarsko

Trieda skladovania (LK) : LK 3 - Horľavé kvapaliny

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 16: Iné informácie

Zdroj údajov : LOA registration dossier.

Pokyny školenia : Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení.

## Úplné znenie viet H a EUH:

Aquatic Chronic 2 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

# Hydrogenovaný pyrobenzín

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Úplné znenie viet H a EUH: |  |
|----------------------------|--|
| Asp. Tox. 1                | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1                        |
| Carc. 1B                   | Karcinogenita, kategória 1B                                |
| Eye Irrit. 2               | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2          |
| Flam. Liq. 2               | Horľavé kvapaliny, kategória 2                             |
| H225                       | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                            |
| H304                       | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315                       | Dráždi kožu.   |
| H319                       | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                           |
| H340                       | Môže spôsobovať genetické poškodenie.                      |
| H350                       | Môže spôsobiť rakovinu.                                    |
| H411                       | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.        |
| Muta. 1B                   | Mutagenita zárodočných buniek, kategória 1B                |
| Skin Irrit. 2              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2                 |

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.