



Hydrogenovaný pyrobenzín

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Dátum vydania: 27/03/2007

Dátum spracovania: 18/05/2017

Verzia: 4.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

| | |
|--------------------------|--|
| Typ chemikálie | : Látka |
| Názov | : Hydrogenovaný pyrobenzín |
| Obchodný názov/Označenie | : Hydrogenovaný pyrobenzín |
| č. Indexu | : 649-340-00-7 |
| č.v ES | : 295-443-1 |
| č. CAS | : 92045-61-9 |
| REACH registr.čís. | : 01-2119488515-28-0000 |
| IUPAC | : Uhľovodíky, C4-12, (krakované benzíny), hydrogenizované |
| Chemický názov | : Uhľovodíky, C4-12, (krakované benzíny), hydrogenizované |
| Synonymy | : Pyrolýzny benzín hydrogenizovaný |

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

| | |
|--|---|
| Kategória hlavného použitia | : Priemyselné použitie, Profesionálne použitie |
| Určenie priemyselného/profesionálneho použitia | : Priemyselný, profesionálny Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí Distribúcia látky Výroba látky Použitie ako medziprodukt |
| Kategória funkcie alebo použitia | : Palivá, Medziprodukty |

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SLOVNAFT, a.s.
Vičie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
slovnaftreach@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

| | |
|-------------------|---|
| Číslo pohotovosti | : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344 Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244 fax: ++0421(0)2/4055 8047 E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk |
|-------------------|---|

| Krajina | Oficiálny poradný orgán | Adresa | Číslo pohotovosti |
|-----------|---|--------------------------------|--------------------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie | Limbová 5 833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66 |

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1. Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008

| | |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Muta. 1B | H340 |
| Carc. 1B | H350 |
| Asp. Tox. 1 | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Úplné znenie vyhlásenia H a klasifikačných kategórií: pozri kapitolu 16

2.1.2. Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

Hydrogenovaný pyrobenzín

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

2.2. Prvky označovania

2.2.1. Označovanie podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie (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 spôsobiť genetické poškodenie
H350 - Môže spôsobiť rakovinu
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenie (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. Nevypúšťajte zvracanie
P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P321 - Odborné ošetrenie (pozri ... na etikete)

2.3. Iná nebezpečnosť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

| Názov | Identifikátor produktu | | % (w/w) Koncentrácia | Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008 |
|--|------------------------|-----------|-------------------------|---|
| | č. CAS | č.v ES | | |
| SN / 295-443-1 / Uhľovodíky, C4-12, (krakované benzíny), hydrogenizované | 92045-61-9 | 295-443-1 | 100 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| benzén | 71-43-2 | 200-753-7 | 30 - 35 | Flam. Liq. 2, H225 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 |
| olefinické uhľovodíky | - | - | 18 - 27 | Neklasifikovaný |
| Aromatické uhľovodíky | - | - | 14 - 25 | Neklasifikovaný |
| toluén | 108-88-3 | 203-625-9 | 13 - 17 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361d Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H336 |
| Saturované uhľovodíky | - | - | 8 - 15 | Neklasifikovaný |

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri v odstavci 16

Hydrogenovaný pyrobenzín

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

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.
Vyhľadať lekársku pomoc pre ďalšie ošetrovanie.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky : Umyť vodou a mydlom
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 : Ihneď konzultovať s lekárom / lekársku službu
Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Príznaky/poranenia pri nadýchaní : Bolesť hlavy
Inhalácia pár môže spôsobiť bolesti hlavy, nevoľnosť, vracanie a zmenený stav vedomia
Zvracanie
Dych má charakteristický zápach
- Príznaky/poranenia pri zasiahnutí pokožky : Popraskanie kože
Podráždenie môže nastať v prípade opakovanej alebo dlhodobej expozície.
- Príznaky/poranenia pri zasiahnutí očí : Pálenie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

5.3. Rady 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 uhlíkovodíkom.
Ochranná prilba.
Antistatická protišmyková ochranná obuv alebo čižmy.
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/H₂S, 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.

Hydrogenovaný pyrobenzín

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Núdzové plány

- : Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji.
- Vyhnete 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 prehadzte 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

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd, alebo podzemných priestorov (tunely, pivnice, a pod).
- 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 zeminu 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 plávajúcimi 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

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

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 / iskením otvoreným plameňom / horúcimi povrchmi. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní tohoto výrobku. Vyhnuť 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. Vyhnuť sa kontaktu s pokožkou a očami. Nepožívajcie. 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 nádže 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. Nezávať, nespájkovať, nevrtáť, nebrúsiť alebo nespáľovať prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené.

Hydrogenovaný pyrobenzín

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 |
| Pokyny k spoločnému skladovaniu | : 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. |
| Osobitné 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

| toluén (108-88-3) | | |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------|
| European Union | IOELV TWA (mg/m ³) | 192 mg/m ³ |
| European Union | IOELV TWA (ppm) | 50 ppm |
| European Union | IOELV STEL (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| European Union | IOELV STEL (ppm) | 100 ppm |
| European Union | Poznámky | Peau |

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

8.2. Kontroly expozície

| | |
|----------------------------------|--|
| Primerané technické zabezpečenie | : Keď sa manipuluje s horúcim produktom v uzavretých priestoroch, musia byť zabezpečené účinné lokálne vetranie. |
| Individuálne ochranné zariadenie | : Rukavice. Ochranné okuliare. Ochranný odev. Plynová maska s filtrom typu A. |



| | |
|-----------------------|--|
| 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, doba priepustnosti: minimálne 480 min dlhodobá expozícia; materiál / hrúbka v mm. |
| 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 pravdepodobne používaná ochrana (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare). |
| 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. Ochranné odevy, ochrana pred chemikáliami. Zisťovanie odolnosti materiálov ochranných odevov proti permeácii kvapalín a plynov (STN EN ISO 6529). |
| 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 samostatné dýchacie prístroje (SCBA). Denná výmena filtračnej vložky na respirátore. Odporúčaný Filter AX (hnedý). |
| Ochrana pred teplom | : Žiadne za normálnych podmienok. |

Hydrogenovaný pyrobenzín

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

- 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 uvoľnenie, 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 spracovateľom / užívateľom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Skupenstvo | : Kvapalina |
| Farba | : Bezfarebný |
| Zápach | : Benzinický |
| Bod varu | : 93,4 °C |
| Bod vzplanutia | : 35 °C |
| 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 ³ pri 20°C |

9.2. Iné informácie

Ďalšie dodatočné informácie týkajúce sa kvality produktu sú uvedené v inšpekčnom certifikáte produktu (certifikát kvality).

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 : Neklasifikovaný

| Hydrogenovaný pyrobenzín (92045-61-9) | |
|--|----------------------------------|
| LD50 potkan - orálna toxicita (ppm) | 930 mg/kg |
| LD50 potkan - dermálna toxicita | > 9400 mg/kg |
| LC50 potkan - inhalačná toxicita (ppm) | 10000 ppm/4h 7h |
| ATE CLP (orálne) | 930,000 mg/kg telesnej hmotnosti |
| ATE CLP (plyny) | 10000,000 ppmV/4h |

- Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
- Mutagenita zárodočných buniek : Môže spôsobovať genetické poškodenie.
- Karcerogetenita : Môže spôsobiť rakovinu.

Hydrogenovaný pyrobenzín

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

| | |
|---|--|
| Reprodukčná toxicita | : Neklasifikovaný |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) | : Neklasifikovaný |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) | : Neklasifikovaný |
| 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 - ovzdušie | : Nie je škodlivé pre ozónovú vrstvu (nariadenie Rady (ES) |

SN / 295-443-1 / Uhľovodíky, C4-12, (krakovanie benzínu), hydrogenizované (92045-61-9)

LC50 ostatné vodné organizmy 1 > 100 mg/l Literárne údaje

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

SN / 295-443-1 / Uhľovodíky, C4-12, (krakovanie benzínu), hydrogenizované (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

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

| | |
|---|--|
| Miestna legislatíva (odpady) | : 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 | : Nevypúšťajte 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. |
| 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 pridelovanie 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

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. Číslo OSN | | | | |
| 3295 | 3295 | 3295 | 3295 | 3295 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | | | | |
| UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. S VIAC AKO 10% BENZÉNU | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. | Hydrocarbons, liquid, n.o.s. |
| Opis dokumentu o preprave | | | | |
| UN 3295 UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. , (UHĽOVODÍKY, C4-12, (KRAKOVANÉ BENZÍNY), HYDROGENIZOVANÉ),3, | UN 3295 UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. , (UHĽOVODÍKY, C4-12, (KRAKOVANÉ BENZÍNY), HYDROGENIZOVANÉ),3, | UN 3295 UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. , S VIAC AKO 10% BENZÉNU, (UHĽOVODÍKY, C4-12, (| UN 3295 UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. , (UHĽOVODÍKY, C4-12, (KRAKOVANÉ BENZÍNY), HYDROGENIZOVANÉ),3, | UN 3295 UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. , (UHĽOVODÍKY, C4-12, (KRAKOVANÉ BENZÍNY), HYDROGENIZOVANÉ),3, |

Hydrogenovaný pyrobenzín

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

| ADR | RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---|--|--|--|
| II, (D/E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | KRAKOVANÉ BENZÍNY), HYDROGENIZOVANÉ),3(CMR, N1, N2, N3), II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | | | | |
| Nebezpečný pre životné prostredie : Áno | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Látka znečisťujúca more : Áno | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno |
| 14.6. Klasifikačný kód : | | | | |
| F1 | F1 | F1 | | |
| 14.7. Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) | | | | |
| 33 | 33 | | | |
| 14.8. Doplnujúce informácie | | | | |
| Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : D/E Osobitné ustanovenie 640D | Osobitné ustanovenie 640D | Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 1 (počiatočný bod varu 93,4 °C) | Č. EmS (požiar) : F-E Č. EmS (rozliatie) : S-D | Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 353 Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 364 |
| 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

Povolenia a/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

| | |
|--|-----------------------------|
| 3. Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné splňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 | Hydrogenizovaná BTX frakcia |
| 5. Benzén | Benzén |
| 40. Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. | Hydrogenizovaná BTX frakcia |

15.1.2. Národné predpisy

Miestna legislatíva

: NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 605/2014 z 5. júna 2014, ktorým sa na účely zavedenia výstražných a bezpečnostných upozornení v chorvátskom jazyku a prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, NV SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v platnom znení, Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v platnom znení, Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Chemický zákon)

Hydrogenovaný pyrobenzín

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Posúdenie bezpečnosti látok bolo prevedené pre túto látku.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmenené položky KBÚ : Aktualizácia oddielu 1.2 - Relevantné identifikované použitia.
Zdroj údajov : LOA registračná dokumentácia
Pokyny školenia : Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení.

Doslovné znenie H- a EUHviet::

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1 |
| Carc. 1A | Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1A |
| Carc. 1B | Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1B |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 |
| Flam. Liq. 2 | Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2 |
| Muta. 1B | Mutagenita zárodočných buniek, kategória nebezpečnosti 1B |
| Repr. 2 | Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2 |
| STOT RE 1 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1 |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie |
| 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 |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty |
| H340 | Môže spôsobiť genetické poškodenie |
| H350 | Môže spôsobiť rakovinu |
| H361d | Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa |
| H372 | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami |

Bezpečnostné upozornenie (CLP):

| | |
|----------------|--|
| P201 | Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi |
| P202 | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia |
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite |
| P233 | Nádobu uchovávajte tesne uzavretú |
| P240 | Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie |
| P241 | Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/... zariadenie do výbušného prostredia |
| P242 | Používajte iba neiskriace prístroje |
| P243 | Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte ... |
| 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 |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou |
| P308+P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť |
| P321 | Odborné ošetrenie (pozri ... na etikete) |
| P332+P313 | Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť |
| P337+P313 | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť |
| P362+P364 | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte |
| P391 | Zozbierajte uniknutý produkt |
| P405 | Uchovávajte uzamknuté |

Tieto informácie vychádzajú z nášho súčasného poznania a ich cieľom je popis výrobku z hľadiska požiadaviek na ochranu zdravia, bezpečnosti a životného prostredia. Informácie neslúžia ako záruka žiadnych špecifických vlastností výrobku.