



# Pyroolej ťažký

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Dátum vydania: 20/05/2005

Dátum spracovania: 01/03/2017

Verzia: 10.0

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie	: Látka
Názov	: Pyroolej ťažký
Obchodný názov/Označenie	: Pyroolej ťažký
č. Indexu	: 649-010-00-2
č.v ES	: 265-063-0
č. CAS	: 64741-61-3
REACH registr.čís.	: 01-2119486893-0011
Výrobný kód	: 12010000
Miestne označenie	: 12010000
IUPAC	: Destiláty (ropné), ťažké, katalyticky krakované
Chemický názov	: Destiláty (ropné), ťažké, katalyticky krakované
Synonymy	: Pyroolej ťažký / PYROLYZNY OLEJ ŤAŽKÝ

#### 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	: Distribúcia látky Výroba látky Použitie ako palivo Použitie ako medziprodukt Cestné a stavebné aplikácie Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí Formulácia látky Pomocný chemický produkt prepravovaný izolovaný sprostredkovateľ
Kategória funkcie alebo použitia	: Palivá, Medziprodukty, Palivové prísady

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

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

#### 1.3. Podrobnosti 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](mailto:slovnaftreach@slovnaft.sk) - [www.slovnaft.sk](http://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
SLOVENSKÁ REPUBLIKA	Národné toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### 2.1.1. Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	H332
Carc. 1B	H350
Repr. 2	H361
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

# Pyroolej ťažký

## 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) :



GHS07



GHS08



GHS09

- Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo
- Výstražné upozornenie (CLP) : H332 - Škodlivý pri vdýchnutí  
H350 - Môže spôsobiť rakovinu  
H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
- Bezpečnostné upozornenie (CLP) : P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi  
P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia  
P260 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly  
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
P281 - Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky  
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie  
P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť  
P312 - Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára  
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt  
P405 - Uchovávajte uzamknuté  
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu ..

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látka

Názov	Identifikátor produktu		% (w/w) Koncentrácia	Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008
	č. CAS	č.v ES		
Pyroolej ťažký	64741-61-3	265-063-0	100	Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Aromatické uhľovodíky	-	-	<= 95	Neklasifikovaný
Mono-aromatické uhľovodíky	-	-	<= 4	Neklasifikovaný
neznáme zložky	-	-	<= 1	Neklasifikovaný
SN /231-722-6/ Síra	7704-34-9	231-722-6	1 - 2	Skin Irrit. 2, H315

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri v odstavci 16

### 3.2. Zmes

Neuplatňuje sa

# Pyroolej ťažký

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny : Sírovodík (H<sub>2</sub>S), sa môže hromadiť v priestore nad kvapalinou v skladovacích nádržiach výrobkov a dosiahnuť potenciálne nebezpečných koncentrácií.
- Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní : Ak je dýchanie sťažené, preneste postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v polohe vhodnej pre pohodlné dýchanie  
Ak je postihnutý v bezvedomí a:  
Nedýcha  
Zabezpečte voľné dýchacie cesty a následne poskytnite umelé dýchanie zaškolenou osobou  
Ak je to potrebné, poskytnite vonkajšiu masáž srdca a vyhľadajte lekársku pomoc  
Dýchanie  
Uložiť do stabilizovanej polohy  
V prípade potreby podávajte kyslík  
Vyhľadať lekársku pomoc, ak zotráva ťažké dýchanie  
Ak existuje akékoľvek podozrenie na vdychnutie H<sub>2</sub>S (sírovodík)  
Záchranári musia nosiť dýchacie prístroje, pás a bezpečnostné lano, a následne používať záchranné postupy  
Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch tak rýchlo, ako sa len dá  
Okamžite začať s umelým dýchaním v prípade zástavy dýchania  
Poskytovanie kyslíka môže pomôcť  
Vyhľadať lekársku pomoc pre ďalšie ošetrenie.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky : Bezpečne odstrániť postriekaný odev a kontaminovanú obuv  
Umyť postihnuté miesto vodou a mydlom  
Vyhľadať lekársku pomoc, ak sa podráždenie pokožky, opuch a začervenanie vyvíja a pretrváva  
Pri použití vysokotlakového zariadenia, môže dochádzať k vystreknutiu výrobku  
Ak dôjde k zraneniu vysokým tlakom, okamžite vyhľadať lekársku pomoc  
Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov  
Pre menšie popáleniny, chladiť popáleninu  
Držte popálenú plochu pod studenou tečúcou vodou po dobu najmenej piatich minút, alebo kým bolesť ustúpi  
Je potrebné sa vyhnúť teplote podchladenia  
Neprikladajte ľad na popáleniny  
Opatrne odstrániť neprilepený odev  
Nepokúšajte sa odstrániť časti odevov nalepené na spálenej koži, len ich orežte dookola  
Vyhľadať lekársku pomoc vo všetkých prípadoch vážneho popálenia.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí : Opatrne vyplachujte vodou po dobu niekoľkých minút  
Ak má postihnutý kontaktné šošovky a je to možné, vyberte mu ich  
Pokračovať s vyplachovaním  
Ak dôjde k podráždeniu, k rozmazanému videniu alebo opuchu a tieto príznaky pretrvávajú, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc  
Ak horúci výrobok strekne do očí, okamžite by sa malo odvádzať teplo chladením, pod studenou tečúcou vodou  
Okamžite po nehode zabezpečiť odborné medicínske posúdenie a liečenie.
- Opatrenia prvej pomoci pri požití : Nevymetajte zvracanie  
Opýtajte sa na lekársku pomoc  
Osobe v bezvedomí nič nepodávať ústne.

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

- Príznaky/poranenia pri nadýchaní : podráždenie dýchacích ciest v dôsledku expozície nadmernému dymu, hmle alebo parám.
- Príznaky/poranenia pri zasiahnutí pokožky : suchá pokožka  
Podráždenie môže nastať v prípade opakovanej alebo dlhodobej expozície  
Môže spôsobiť popáleniny pri kontakte s produktom pri vysokej teplote.
- Príznaky/poranenia pri zasiahnutí očí : Mierné podráždenie očí  
Môže spôsobiť popáleniny pri kontakte s produktom pri vysokej teplote.
- Príznaky/poranenia pri požití : málo alebo žiadne očakávané príznaky  
Môže sa vyskytnúť nevoľnosť a hnačka.

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

Nikdy nepoužívajte na čistenie kontaminovanej pokožky benzín, petrolej alebo iné rozpúšťadlá.

# Pyroolej ťažký

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

### 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

- Nebezpečenstvo požiaru : Literatúrne zdroje: nie ľahko horľavé.
- Nebezpečenstvo výbuchu : Prachové mračná môžu predstavovať riziko výbuchu.
- Reaktivita : Táto látka je stabilná za všetkých normálnych okolností pri teplote okolia, a pri uvoľnení do životného prostredia. Môže to spôsobiť rozstreknutie horúceho výrobku, alebo poškodenie, alebo úplnú stratu nádrže strechy. Táto látka pláva na povrchu vody a môže sa znova vznietiť.
- Všeobecné opatrenia : Náhodné uvoľnenie komponentov: Skontrolujte oblečenie a zariadenia či nie sú znečistené. Vykonávať osobitné kontroly teploty. Umyte kontaminované oblečenie.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Hoci môžu byť použité aj iné hasiace prostriedky, sú považované za menej efektívne pre hlboké a tlejúce požiare.
- Ochrana počas hasenia požiaru : V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarne 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, H<sub>2</sub>S, SO<sub>x</sub> (oxidy síry) alebo kyselina sírová. neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky 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  
v prípade potreby žiaruvzdorná a izolačná  
Ochranné rukavice s dostatočnou chemickou odolnosťou, najmä voči aromatickým uhľovodíkom  
rukavice z PVA nie sú vode odolné, a nie sú vhodné pre použitie pri mimoriadnych udalostiach  
Ak je kontakt s horúcim výrobkom možný alebo očakávaný, mali by sa použiť rukavice teploty odolné a tepelne izolované  
Ochranná prilba  
Antistatická protišmyková ochranná obuv alebo čižmy  
teploty odolné  
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  
Keď je podozrenie alebo preukázaná prítomnosť nebezpečných množstiev H<sub>2</sub>S okolo rozliateho produktu, môže byť dodatočné alebo osobitné opatrenia odôvodnené, vrátane obmedzenia prístupu, použitia špeciálnych ochranných prostriedkov, postupov a školení personálu

# Pyroolej ťažký

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Ak je to potrebné prehadzte smer šírenia látky suchou zeminou, pieskom alebo podobným nehorľavým materiálom

Nechajte vychladnúť roztavený materiál prirodzene

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

Núdzové plány : Odporúčané opatrenia sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohoto materiálu.

### 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

Pozbierať uniknutý výrobok s vhodnými mechanickými prostriedkami

Pozbierať využiteľný výrobok a ďalšie materiály na zhodnotenie alebo bezpečnú likvidáciu do vhodných nádrží alebo nádob

V prípade kontaminácie pôdy, odstrániť kontaminovanú zeminu a zaobchádzať s ňou v súlade s miestnymi predpismi výrobok

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

Ak to nie je inak možné, kontrolovať šírenie rozliatia, a zbierať výrobok odpenením alebo inými vhodnými mechanickými prostriedkami

Použitie dispergátorov by malo byť uvážené odborníkom, a ak je nutné, odsúhlasené miestnymi orgánmi

Výrobok, ktorý je hustejší ako voda klesá ku dnu, a obyčajne sa to uskutoční bez akéhokoľvek zásahu

Pokiaľ je to možné, zhromaždiť výrobok a kontaminovaný materiál s mechanickými prostriedkami a uložiť / likvidovať podľa príslušných predpisov

Vo zvláštnych situáciách môže byť vhodné riešenie (treba posudzovať od prípadu k prípadu, podľa odborného posudku a miestnych podmienok), vykopanie priekopy a na dne zbierať výrobok, alebo zakryť výrobok s pieskom.

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

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

Koncentrácia H<sub>2</sub>S vo vrchnej časti nádrži môže dosiahnuť nebezpečných hodnôt, najmä v prípade dlhodobého skladovania

Táto situácia je obzvlášť relevantná pre tie činnosti, pri ktorých dochádza k priamej expozícii parám v nádrži

Únik obmedzeného množstva výrobku, a to najmä vonku, kde sa pary zvyčajne rýchlo rozptýlia, je dynamická situácia, ktorá bude pravdepodobne obmedzovať nebezpečné koncentrácie expozícií

Pretože H<sub>2</sub>S má hustotu vyššiu ako okolitý vzduch, môže sa kumulovať až do nebezpečných koncentrácií na špecifických miestach, ako sú priekopy, priehlbiny alebo uzavreté priestory

Vo všetkých týchto prípadoch by však mal byť správny postup posudzovaný vždy od prípadu k prípadu.

Čistiace procesy : V uzatvorenej nádobe zbierať a priviesť k likvidácii

Mechanicky zbierať

pozbierať výrobok odpenením alebo inými vhodnými mechanickými prostriedkami

obsahuje výrobok s plávajúcou bariérou a iným vybavením

produkt sa ochladí rýchlo a stane sa tuhou látkou

Pokiaľ je to možné zbierať pevný produkt odpenením alebo inými vhodnými mechanickými prostriedkami a kontrolovať šírenie rozliatia.

Iné informácie : produkt sa ochladí rýchlo a stane sa tuhou látkou

Použitie dispergátorov by malo byť uvážené odborníkom, a ak je nutné, odsúhlasené miestnymi orgánmi.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Kontaminovaný materiál sa má zneškodniť ako nebezpečný odpad podľa kapitoly 13

Pozrie tiež kapitolu 8 (osobné ochranné pracovné pomôcky) a 13 (zneškodnenie).

# Pyroolej ťažký

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

: Oboznámiť sa so špeciálnymi inštrukciami pred použitím. Zabezpečiť, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa manipulácie a skladovania horľavých výrobkov boli dodržiavané. Chrániť pred teplom / iskrením otvoreným plameňom / horúcimi povrchmi. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní tohoto výrobku. Konkrétne posúdenie inhalačného rizika vyplývajúceho z prítomnosti H<sub>2</sub>S v kupole nádrží, uzavretých priestoroch, zvyškoch produktu, tankových odpadoch a odpadových vodách a náhodných únikoch, by malo byť určené na pomoc kontrole zodpovedajúcej miestnym podmienkam. Vyhnúť sa kontaktu s horúcim produktom. Zabrániť uvoľneniu do životného prostredia. Vykonať preventívne opatrenia proti statickej elektrine. Uzemniť kontajnery, cisterny a zásobníky / prijímacie zariadenia. Para je ťažšia ako vzduch. Dať si pozor na akumuláciu v jamách a uzavretých priestoroch. Vyhnúť sa kontaktu s pokožkou. Treba urobiť opatrenia, aby sa zabránilo popáleniu pokožky pri manipulácii s horúcim produktom. Použiť vhodné osobné ochranné prostriedky podľa požiadavky. Pre viac informácií o ochrannom vybavení a prevádzkových podmienkach pozri Expozičný scenár. Nevdychovať výpary. Uistiť sa, že opatrenia riadneho hospodárenia sú zavedené. Kontaminovaný materiál nesmie byť hromadený na pracoviskách a nesmie sa skladovať vo vreciach. Uchovávať oddelene od potravín a nápojov. Umyť si dôkladne ruky po manipulácii. Na konci pracovnej zmeny sa prezlečte zo znečisteného oblečenia.

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

Technické opatrenia

: Pred vstupom do skladovacej nádrže a začatí akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolujte atmosféru na obsah kyslíka, sírovodíka (H<sub>2</sub>S) a horľavosť. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezvárať, nespájať, nevrtať, 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. Skladovať na dobre vetranom mieste.

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.

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(-ia)

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

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

Pyroolej ťažký (64741-61-3)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, kožná	15 min (pre úmrtnosť) [aerosol]
Akútna - systémové účinky, inhalácia	4700 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,065 mg/kg telesnej hmotnosti/deň mg/kg/8h
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,12 mg/m <sup>3</sup> /8h [aerosol]
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,015 mg/kg telesnej hmotnosti/deň mg/kg/24h
PNEC (Ústny)	
PNEC ústny (sekundárnej otravy)	66,7667 kg/kg Strava nebezpečné pre predátorov

#### 8.2. Kontroly expozície


Primerané technické zabezpečenie

: Postupy pre manipuláciu by mali minimalizovať tvorbu prachu. Minimalizujte expozíciu výparom. Teploty skladovania a manipulácie by mali byť čo najnižšie na minimalizáciu produkcie výparov. Nevstupovať do prázdnych cisterien, až kým nebolo vykonané meranie na obsah kyslíka. Keď sa manipuluje s horúcim produktom v uzavretých priestoroch, musia byť zabezpečené účinné lokálne vetranie.

# Pyroolej ťažký

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Individuálne ochranné zariadenie	: Tvárový ochranný štít. Izolované rukavice. Kompletný odev odolný voči ohňu.
	
Ochrana rúk	: Tepelne odolné rukavice s dlhými manžetami, alebo rukávmi. Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia.
Ochrana očí	: Výrobok pri teplote okolia (prach): ochranné okuliare. Horúci/roztavený produkt.
Ochrana pokožky a očí	: Horúci/roztavený produkt. Pre operácie nakládky / vykládky: nosiť ochrannú prilbu, v prípade potreby bezpečnostnú integrovanú celotvárovú prilbu.
Ochrana dýchania	: 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).
Ochrana pred teplom	: Tepelné riziká :
Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia	: Skladovať hotové výrobky v uzavretých obaloch (napr. veľkoobjemové nádrže, sudy, plechovky);. 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	: Tmavohnedá do čierna
Zápach	: aromatický.
Bod tuhnutia	: 40 °C
Bod varu	: > 300 °C
Bod vzplanutia	: > 65 °C
Výbušné medze (obj.%)	: 0,5 - 6,5 vol %
Relatívna hustota	: 1 - 1,1
Hustota	: 990 - 1100 kg/m <sup>3</sup> pri 15°C
Rozpustnosť vo vode	: málo rozpustný, tvorba emulzie
Teplota samovznietenia	: 200 °C
Viskozita	: 76 mm <sup>2</sup> /s pri 100°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. Môže to spôsobiť rozstreknutie horúceho výrobku, alebo poškodenie, alebo úplnú stratu nádrže strechy. Táto látka pláva na povrchu vody a môže sa znova vznietiť.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

# Pyroolej ťažký

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Inhalácia:para: Škodlivý pri vdýchnutí.

Pyroolej ťažký (64741-61-3)	
LD50 potkan - orálna toxicita (ppm)	> 5000 mg/kg
LD50 potkan - dermálna toxicita	> 2000 mg/kg
LC50 potkan - inhalačná toxicita (mg/l)	4,1 µL/m <sup>3</sup>

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný  
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný  
Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný  
Karcergenita : Môže spôsobiť rakovinu.  
Reprodukčná toxicita : Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) : Neklasifikovaný  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Pyroolej ťažký (64741-61-3)	
LC50 ryby 1	79 mg/l
EC50 Dáfnia 1	2 mg/l
EC50 ostatné vodné organizmy 1	0,75 mg/l
LC50 ryby 2	0,1 mg/l
EC50 Dáfnia 2	0,27 ml/l

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Pyroolej ťažký (64741-61-3)**  
Perzistencia a degradovateľnosť : Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Pyroolej ťažký (64741-61-3)**  
Bioakumulačný činiteľ (BCF REACH) : Biologická odbúrateľnosť je 44%.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Pyroolej ťažký (64741-61-3)**  
Výsledky hodnotenia PBT : Antracén v tejto látke sa nachádza pod 0,1%. Žiadny iný uhľovodík sa nestretáva s kritériami PBT/vPvB.

#### 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. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.  
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.



# Pyroolej ťažký

## Karta bezpečnostných údajov





Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Ekológia - odpady

: Nebezpečný odpad. Zabráňte vypúšťaniu produktu do odpadových vôd. Zneškodnenie v spaľovni pri vysokej teplote (>1200 °C).

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
3082	3082	3082	3082	3082
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N..	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
<b>Opis dokumentu o preprave</b>				
UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N..., 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., 9, III MORSKÝ POLUTANT / NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., 9, III
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>				
9 	9 	9	9 	9 
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<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 Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
<b>14.6. Klasifikačný kód :</b>				
M6	M6	M6		
<b>14.7. Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)</b>				
90	90	9+N1+CMR+S		
<b>14.8. Doplnujúce informácie</b>				
Kód obmedzenia v tuneli (ADR) :		Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 0	Č. EmS (požiar) : F-A Č. EmS (rozliatie) : S-F	Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 964 Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 964
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 platia v súlade s prílohou XVII nariadenia REACH (ES) č 1907/2006 (Annex XVII):

3. Tekuté látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné, alebo ktoré odpovedajú kritériám pre nižšie uvedené triedy alebo kategórie nebezpečnosti uvedené v prílohe I nariadenia (CE) č. 1272/2008

Pyroolej ťažký

# Pyroolej ťažký

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

### 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 upozomení 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., ktoru 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)

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Posúdenie bezpečnosti látok bude prevedené pre túto látku

### ODDIEL 16: Iné informácie

Zmenené položky KBÚ : Aktualizácia oddielu 14 - Informácie o doprave

Zdroj údajov : CONCAWE registration dossier. Údaje pochádzajú z príručiek a literatúry.

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

Doslovné znenie H- a EUHviet::

Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akútna toxicita (inhalácia: para) Kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Carc. 1B	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1B
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H350	Môže spôsobiť rakovinu
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenie (CLP):

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
P281	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
P391	Zobierajte uniknutý produkt
P405	Uchovávajte uzamknuté
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ...

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.