



Pyroolej ľahký

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 20.05.2005
Dátum spracovania: 27.05.2015

Verzia: 7.0

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie : Látka
Názov : Pyroolej ľahký
Obchodný názov/Označenie : Pyroolej ľahký / PYROLYZNY OLEJ ĽAHKÝ
č. Indexu : 649-438-00-X
č.v ES : 265-084-5
č. CAS : 64741-82-8
REACH registr.čís. : 01-2119472307-37
Výrobný kód : 8581860006996
Miestne označenie : L13091
IUPAC : Destiláty (ropné), ľahké, katalyticky krakované
Chemický názov : Destiláty (ropné), ľahké, katalyticky krakované
Synonymy : Pyroolej ľahký / PYROLYZNY OLEJ ĽAHKÝ

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 : Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí
Distribúcia látky
Výroba látky
Použitie ako palivo
Cestné a stavebné aplikácie
Použitie ako medziprodukt
Použitie v náteroch

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 - 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	Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166

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 viet H: pozri oddiel 16

2.1.2. Klasifikácia podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Carc.Cat.2; R45
Xn; R20
Xn; R48/21
R66
Repr.Cat.3; R63
N; R50/53

Úplné znenie viet R: pozri oddiel 16

Pyroolej ľahký

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

2.1.3. Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

2.2. Prvky označovania

2.2.1. Označovanie podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo (CLP) :



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: Vyhladajte 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 ...

2.2.2. Označovanie podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Neuplatňuje sa

2.3. Iná nebezpečnosť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Názov	Identifikátor produktu		% (w/w) Koncentrácia	Klasifikácia podľa Smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008
	č. CAS	č.v ES			
SPC/265-084-5// Pyrolýzny olej ľahký	64741-61-3	365-063-0	99.0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R20 Xn; R48/21 R66 Repr.Cat.3; R63 N; R50/53	Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Naftalén	91-20-3	202-049-5	15	Xn, N R 22,40,50/53	Acute Tox. 4, H 302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Benzén	71-43-2	200-753-7	0,5	F; R11 Carc.Cat.1; R45 Muta.Cat.2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
Benzo(a)pyrén	50-32-8	200-028-5	< 0.01	T, N R 43,45,46,60,61,50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1A H360F Repr. 1B H360F Carc 1B H350 Skin. Sens. 1 H317

Doslovné znenie R-, H- a EUHviet: pozri v odstavci 16

3.2. Zmes

Neuplatňuje sa

Pyroolej ľahký

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny : Sirovodík (H_2S), 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 pokoji 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 zotrúva ťažké dýchanie.
Ak existuje akékoľvek podozrenie na vdychnutie H_2S (sirovodík).
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 ošetrovanie.
- 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 pretrvávajú.
Pri použití vysokotlakového zariadenia, môže dochádzať k vystreknutiu výrobku.
Ak dôjde k zraneniu vysokým tlakom, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov.
Pre menšie popáleniny, chladíť 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 neprlepený 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 : Nevyvolávajte 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 : Mierne 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 ošetrovania

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

Pyroolej ľahký

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

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 : Môže to spôsobiť rozstreknutie horúceho výrobku, alebo poškodenie, alebo úplnú stratu nádrže strechy. Táto látka je stabilná za všetkých normálnych okolností pri teplote okolia, a pri uvoľnení do životného prostredia.
- 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 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 uhľového, H₂S, SO_x (oxidy síry) alebo kyselina sírová, neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.

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/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.
- 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 oblastí 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 H₂S okolo rozliateho produktu, môže byť dodatočné alebo osobitné opatrenia odôvodnené, vrátane obmedzenia prístupu, použitia špeciálnych ochranných prostriedkov, postupov a školení personálu.
Ak je to potrebné prehradte 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, zaistite dostatočnú vetranie

Pyroolej ľahký

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

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, apod).

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.

Produkt má menšiu hustotu ako voda:

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 zakriť 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 H₂S 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 H₂S 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.

pobierať 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).

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 H₂S 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

Pyroolej ľahký

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

horúcim produktom. Použiť vhodné osobné ochranné prostriedky podľa požiadavky. Pre viac informácií o ochrannom vybavení a prevádzkových podmienkach pozri Expozičný scenár. Nevychovávať 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 nádže a začatí akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolujte atmosféru na obsah kyslíka, sírovodíka (H ₂ S) a horľavosť. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezvárať, nespájať, nevŕtať, nebrúsiť alebo nespaľovať 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.
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.
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.

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

SPC / 265-084-5 / Pyrolýzny olej ľahký (64741-82-8)		
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	3,25 mg/m ³ benzén
United Kingdom	WEL TWA (ppm)	1 ppm benzén

Pyrolýzny olej ľahký (64741-82-8)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	4700 mg/m ³ 15 min (pre úmrtnosť) [aerosol]
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,065 mg/kg telesnej hmotnosti/deň mg/kg/8h
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,12 mg/m ³ /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 Hazard for predators

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.
Individuálne ochranné zariadenie	: Tvárový štít. Ochranný ohňovzdorný odev. Izolované rukavice.



Ochrana rúk	: Tepelne odolné rukavice s dlhými manžetami, alebo rukávami. Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia.
Ochrana očí	: Horúci/roztavený produkt. Výrobok pri teplote okolia (prach): ochranné okuliare.
Ochrana pokožky a očí	: Horúci/roztavený produkt. Pre operácie nakládky / vykládky: nosiť ochrannú prilbu, v prípade potreby bezpečnostnú integrovanú celotvárovú prilbu.

Pyroolej ľahký

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Ochrana dýchania	: Asfaltový [bitumen] dym. 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.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalina
Farba	: žltohnedá až hnedá
Zápach	: aromatický
Bod varu	: neudaná
Teplota vznietenia	: neudaná
Teplota tuhnutia v zimnom období	: neudaná
Do 236,9°C predestiluje	: 95 %obj
Začiatok destilácie	: 150 °C
Bod vzplanutia	: > 56 °C
Výbušné medze (obj.%)	: neudaná
Hustota	: max 1000 kg/m ³ pri 15°C
Viskozita	: 75 mm ² /s : pri 100°C
Rozpustnosť vo vode	: málo rozpustný, tvorba emulzie

9.2. Iné informácie

Vyššie uvedené údaje sú orientačné, presné fyzikálno-chemické údaje o výrobku sú uvedené na certifikáte výrobku.

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Môže to spôsobiť rozstreknutie horúceho výrobku, alebo poškodenie, alebo úplnú stratu nádrže strechy. 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

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

11. Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Škodlivý pri vdychnutí.

SPC / 265-084-5 / Pyrolýzny olej ľahký (64741-82-8)	
LD50 potkan - orálna toxicita (ppm)	> 5000 mg/kg
LD50 potkan - dermálna toxicita	> 2000 mg/kg
LC50 potkan - inhalačná toxicita (mg/l)	4,1 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný

Pyroolej ľahký

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcerogenita	: 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

12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita

SPC / 265-084-5 / Pyrolýzny olej ľahký (64741-82-8)	
LC50 ryby 1	79 mg/l
EC50 Dafnia 1	2 mg/l
EC50 ostatné vodné organizmy 1	0,75 mg/l
LC50 ryby 2	0,1 mg/l
EC50 Dafnia 2	0,27 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

SPC / 265-084-5 / Pyrolýzny olej ľahký (64741-82-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).

12.3. Bioakumulačný potenciál

SPC / 265-084-5 / Pyrolýzny olej ľahký (64741-82-8)	
Bioakumulačný koeficient (BCF REACH)	Biologická odbúrateľnosť je 44%.
Bioakumulačný potenciál	Môže sa koncentrovať v organizmoch.

12.4. Mobilita v pôde

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

SPC / 265-084-5 / Pyrolýzny olej ľahký (64741-82-8)	
Výsledky hodnotenia PBT	Antracén v tejto látke sa nachádza pod 0,1%. Žiadny iný uhľovodík sa nestréťava s kritériami PBT/vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

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).

14. Informácie o doprave

14.1 ADR (smernica Rady 94/55/ES z 21.

UN-č. (ADR)	: 1202
Vlasné dopravné pomenovanie (ADR)	PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ ĽAHKÝ (bod vzplanutia najviac 60°C)
Trieda (ADR):	: 3 - Horľavé kvapalné látky

Pyroolej ľahký

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Obalová skupina (ADR) : III
Bezpečnostné značky (ADR) : 3 - Horľavá kvapalná látka



Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 30
Klasifikačný kód (ADR) : F1
Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : D/E
Oranžové tabule :



14.2 RID

UN-č. (RID) : 1202
Vlasné dopravné pomenovanie (RID) : PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ ĽAHKÝ (bod vzplanutia najviac 60°C)
Trieda (RID) : 3 - Horľavé kvapalné látky
Klasifikačný kód (RID) : F1
Bezpečnostné značky (RID) : 3



Obalová skupina (RID) : III
Oranžové tabule :



14.3 ADN

UN-č. (ADN) : 1202
Vlasné dopravné pomenovanie (AND) : PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ ĽAHKÝ (bod vzplanutia najviac 60°C)
Trieda (ADN) : 3 - Horľavé kvapalné látky
Klasifikačný kód (ADN) : F1
Obalová skupina (ADN) : III
Bezpečnostné značky (ADN) : 3



Nebezpečenstvo (ADN) : 3+N1+CMR+F/S

14.4 IMDG (národná doprava)

UN-č. (IMDG) : 1202
Trieda (IMDG) : 3 - Horľavé kvapalné látky
Obalová skupina (IMDG) : III



14.5 ICAO/IATA (letecká doprava)

UN-č. (ICAO) : 1202

Pyroolej ľahký

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Vlastné dopravné pomenovanie (CAO) : PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ ĽAHKÝ (bod vzplanutia najviac 60°C)
Trieda (ICAO) : 3 - Horľavé kvapalné látky

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie : Dopĺňujúce informácie nie sú k dispozícii.

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/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

3. Tekuté látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné podľa ustanovení smernice Rady 67/548/EHS a smernice 1999/45/ES.	Pyroolej ľahký
---	----------------

15.1.2. Národné predpisy

Miestna legislatíva : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 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. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v platnom znení, Vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v platnom znení, Zákon NR SR č. 223/2001 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.

16. Iné informácie

Zmenené položky KBÚ : Kapitola 1.1 - doplnenie obchodného názvu
Zdroj údajov : CONCAWE registration dossier.
Pokyny školenia : Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení.

Doslovné znenie R-, 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
Skin. Limit 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia kategória 1
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Muta 1B	Mutagenita zárodočných buniek, kategória nebezpečnosti 1B
Eye limit 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.
H350	Môže spôsobiť rakovinu
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa
H372	V prípade požiaru hrozí riziko výbuchu.
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
R20	Škodlivý pri vdýchnutí.
R45	Môže spôsobiť rakovinu.

Pyroolej ľahký

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

R48/21	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou pri kontakte s pokožkou.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R63	Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
R66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
N	Nebezpečný pre životné prostredie
Xn	Škodlivý
Xj	Dráždivý

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 odychovať 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 ...

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.