

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie	: Látka
Názov	: Vákuový zvyšok RHC feed
Obchodný názov/Označenie	: Vákuový zvyšok RHC feed
č.v ES	: 265-076-1
č. CAS	: 64741-75-9
REACH registr.čís.	: 01-2119489964-16
Miestne označenie	: 12010002
IUPAC	: Zvyšky (ropné), hydrokrakované
Chemický názov	: Zvyšky (ropné), hydrokrakované

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 Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí Výroba látky Použitie ako palivo Cestné a stavebné aplikácie Použitie ako medziprodukt Použitie v náteroch
Kategória funkcie alebo použitia	: Prísady do stavebných materiálov, Palivá, Impregnačné činidlá, Medziprodukty

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 poliklinickou University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Akútna toxicita (inhalácia;plyn) Kategória 4	H332
Reprodukčná toxicita, kategória 2	H361
Karcinogenita, kategória 1B	H350
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2	H373
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1	H400
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1	H410

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Výstražné piktogramy (CLP) :



Vákuový zvyšok RHC feed

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH), v znení (EU) 2020/878

Výstražné slovo (CLP)	: Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia (CLP)	: H332 - Škodlivý pri vdýchnutí. H350 - Môže spôsobiť rakovinu. H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv, pečeň, thymus) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P260 - Nevdychujte prach, dym, plyn, hmlu, aerosóly, pary. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P281 - Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P501 - Zneškodnite obsah/nádobu do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi
EUH vety	: EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3. Iná nebezpečnosť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

Endokrinný systém: nie je v zozname

3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Názov	Identifikátor produktu	%
SN / 265-076-1 // Zvyšky (ropné), hydrokrakované - Vákuový zvyšok RHC feed	(č. CAS) 64741-75-9 (č.v ES) 265-076-1 (REACH čís) 01-2119489964-16-0019	100
Mono – aromatické uhľovodíky	-	<= 39,3
Polárne uhľovodíky	-	<= 28
Saturované uhľovodíky	-	<= 19,3
Asfaltény (ropné)	(č. CAS) 91995-23-2 (č.v ES) 295-284-8	<= 13,4

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

3.2. Zmes

Neuplatňuje sa

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny	: Sírovodík (H ₂ S), sa môže hromadiť v priestore nad kvapalinou v skladovacích nádržiach výrobkov a dosiahnuť potenciálne nebezpečných koncentrácií. Kontakt s horúcim výrobkom môže spôsobiť vážne popáleniny. Vdýchnutie: nie je relevantné vzhľadom k fyzickému stavu oxidovaného asfaltu.
Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní	: Vdychovanie výparov alebo olejovej hmly vo vyrobe pri vysokých teplotách môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Preniesť postihnutého na pokojné a dobre vetrané miesto, ak sa to bezpečne dá. 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 vdýchnutie H ₂ 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	: Pre menšie popáleniny, chladiť popáleninu. Držte popálenú plochu pod studenou tečúcou vodou po dobu najmenej piatich minút, alebo kým bolesť ustúpi.

Vákuový zvyšok RHC feed

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH), v znení (EU) 2020/878

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.
Vyhľadajte lekársku pomoc vo všetkých prípadoch vážneho popálenia.
V prípade náhodného kontaktu kože s horúcim produktom, poškodený časť okamžite vsunúť pod studenú tečúcu vodu po dobu najmenej 10 minút.
Na pracovisku sa vôbec nepokúšať odstrániť prilepený asfalt na koži.
V prípade obvodovej priľnavosti horiaceho asfaltu, mal by sa spájajúci materiál rozdeliť, aby sa zabránilo škrtiacemu účinku, pri ochladí.
Poslať postihnutého na špecializované ošetrovanie.

Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí : 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.
V prípade kontaktu očí s chladným výrobkom, vypláchnuť opatrne 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.

Opatrenia prvej pomoci pri požití : Nevyvolávajte zvracanie.
Opýtajte sa na lekársku pomoc.

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 : Kontakt s horúcim / roztaveným výrobkom môže spôsobiť vážne popáleniny.
Príznaky/poranenia pri zasiahnutí očí : minimálne začervenanie a podráždenie.
Kontakt s horúcim / roztaveným výrobkom môže spôsobiť vážne popáleniny.
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.

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 : Kontakt horúceho výrobku s vodou bude mať za následok prudkú expanziu keď sa voda zmení na paru. Môže to spôsobiť rozstreknutie horúceho výrobku, alebo poškodenie, alebo úplnú stratu nádrže strechy.

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 : Dýchacie ťažkosti alebo nevoľnosť nadmerným vystavením výparom horúceho produktu. Je pravdepodobné, že neúplné spaľovanie môže viesť k tvorbe zložitej zmesi vzduchu pevných a kvapalných častíc, plynov, vrátane oxidu uhľovodíkatého, 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: mala by byť použitá celotelová súprava z chemicky a tepelne odolného materiálu.
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 teplotne odolné a tepelne izolované.

Vákuový zvyšok RHC feed

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH), v znení (EU) 2020/878

Núdzové plány	<p>Ochranná prilba so zátylníkom.</p> <p>Antistatická protišmyková ochranná obuv alebo čižmy.</p> <p>teplote odolné</p> <p>Ak je možné alebo očakávané zasiahnutie očí použiť ochranné okuliare a / alebo tvárový ochranný štít.</p> <p>Ochrana dýchacích ciest:</p> <p>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.</p> <p>: Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji.</p> <p>Vyhnete sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom.</p> <p>Zostať na náveternej strane.</p> <p>V prípade veľkého rozliatia, upozorniť obyvateľov po smere vetra.</p> <p>Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblastí úniku. Poplach pre záchranný personál.</p> <p>Okrem malých únikov.</p> <p>Ak je to možné, realizovateľnosť všetkých postupov by mala byť vždy posudzovaná a odporúčaná, vyškolenou, kompetentnou osobou zodpovednou za riadenie stavu núdze.</p> <p>Eliminovať všetky zdroje zapálenia, aby sa zabezpečila bezpečnosť (napr. elektrina, iskrenie, oheň, žiara).</p> <p>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.</p> <p>Veľké úniky môžu byť opatrne pokryté penou, aby sa zamedzila tvorba výparov.</p> <p>V budovách alebo uzavretých priestoroch, zaistíte dostatočnú vetranie.</p> <p>Nechajte vychladnúť horúci výrobok prirodzene</p> <p>Pokiaľ je to nutné, opatrne použite vodnú hmlu, aby pomohla chladeniu.</p> <p>Nesmerujte priame prúdy peny alebo vody na rozliaty roztavený výrobok, pretože to môže spôsobiť rozstříeknutie.</p> <p>Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.</p>
---------------	--

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Núdzové plány	: Netesnosti a úniky budú pozostávať z roztaveného horúceho materiálu s rizikom ťažkých popálenín.
---------------	--

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd.

stuhnutý produkt môže upchať odpad a kanalizáciu.

Pozbierať uniknutý výrobok s vhodnými mechanickými prostriedkami.

Presun zhromažďovaného produktu a ostatných kontaminovaných materiálov do vhodných nádob na prepracovanie alebo bezpečnú likvidáciu.

V prípade úniku do vody,

produkt sa ochladí rýchlo a stane sa tuhou látkou.

Tuhý produkt je hustejší ako voda a bude pomaly klesať ku dnu, a zvyčajne bez zásahu bude realizovateľný.

Pokiaľ je to možné, zadržať výrobok.

Presun regenerovaného produktu a ďalších materiálov do vhodných nádrží alebo kontajnerov a uložiť / likvidovať podľa príslušných predpisov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pre zadržiavanie	<p>: 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.</p> <p>Z tohto dôvodu v prípade potreby by sa malo konzultovať s miestnymi odborníkmi.</p> <p>Miestne predpisy môžu tiež definovať alebo obmedziť kroky, ktoré sa majú prijať.</p> <p>Koncentrácia H₂S vo vrchnej časti nádrží môže dosiahnuť nebezpečných hodnôt, najmä v prípade dlhodobého skladovania.</p> <p>Táto situácia je obzvlášť relevantná pre tie činnosti, pri ktorých dochádza k priamej expozícii parám v nádrži.</p> <p>Únik obmedzeného množstva výrobku, a to najmä vonku, kde sa pary zvyčajne rýchlo rozptýlia, je dynamická situácia, ktorá bude pravdepodobne obmedzovať nebezpečné koncentrácie expozícií.</p> <p>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.</p> <p>Vo všetkých týchto prípadoch by však mal byť správny postup posudzovaný vždy od prípadu k prípadu.</p>
------------------	---

Vákuový zvyšok RHC feed

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH), v znení (EU) 2020/878

6.4. Odkaz na iné oddiely

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

: Zabezpečiť, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa manipulácie a skladovania horľavých výrobkov boli dodržiavané. 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. Vyhnúť sa kontaktu horúcich asfaltových výrobkov s vodou. Riziko postriekania horúcim materiálom. Uzemniť kontajnery, cisterny a zásobníky / prijímacie zariadenia. Nevdychovať výpary z horúceho produktu. 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. Kontaminovaný materiál nesmie byť hromadený na pracoviskách a nesmie sa skladovať vo vreciach. Uchovávať oddelene od potravín a nápojov. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní tohoto výrobku. Umyť si dôkladne ruky po manipulácii. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo iné výrobky s odmasťovacími účinkami na pokožku.

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 (H₂S) a horľavosť. Použiť vhodné osobné ochranné prostriedky podľa požiadavky. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezvárať, nespájať, nevŕtať, nebrúsiť alebo nespáľovať prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené. Horúci produkt sa nesmie nikdy stáčať do nádob, bez overenia, že zásobník je úplne suchý.

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.

Skladovací priestor

: 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. Skladované materiály (uhlíkatých materiálov a kovových sulfidov) sa môžu viazať na vnútorné steny a strechy nádrží v prípade dlhodobého skladovania. Tieto deponáty môžu byť samozápalné a samovznietivé pri styku so vzduchom. 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.

Baliace materiály

: Samozahrievanie vedúce k samovznieteniu pri teplotách od 100 ° C na povrchu pórovitého alebo vláknitého materiálu impregnovaného olejmi alebo asfaltom. Treba sa vyhnúť olejovej a asfaltovej kontaminácii tepelne izolačných materiálov a hromadeniu olejových handier alebo podobného materiálu v blízkosti horúcich povrchov, zastaralú izoláciu by mal nahradiť v prípade potreby nesavý typ izolácie. Doporučené materiály: Pre kontajnery alebo nádoby je materiál použitého obloženia výslovne schválený pre tento produkt. Väčšina syntetických materiálov sú nevhodné pre nádoby alebo obklady nádob, v dôsledku nízkej tepelnej odolnosti.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

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.

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

SN/265-076-1 /Zvyšky (ropné), hydrokrakované – Vákuový zvyšok RHC feed (64741-75-9)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,002 mg/m ³ benzo(a)pyrén
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ benzo(a)pyrén
SN/265-076-1 /Zvyšky (ropné), hydrokrakované – Vákuový zvyšok RHC feed (64741-75-9)		
DNEL/DMEL (Zamestnanci)		
Akútna - lokálne účinky, inhalácia		4700 mg/m ³ akútna inhalačná systémová
Dlhodobá - lokálne účinky, kožný		≥ 0,0658 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
PNEC (Ústny)		
PNEC ústny (sekundárnej otravy)		66,7 mg/kg strava orálne pre predátorov

Vákuový zvyšok RHC feed

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH), v znení (EU) 2020/878

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	: Sírovodík sa môže hromadiť hlavne v hornom priestore skladovacích nádrží obsahujúcich asfalt a môže dosiahnuť potenciálne nebezpečných koncentrácií. Monitorovacie postupy by mali byť vybrané v súlade s údajmi uvedenými vnútroštátnymi orgánmi alebo pracovnými zmluvami. Pri absencii takýchto označení priamej expozície asfaltovým výparom, môže byť hodnotená s radom metód. Akékoľvek porovnanie by malo byť len medzi údajmi získanými s rovnakým postupom. Dermálnu expozíciu možno posúdiť podľa metódy kožnej náplaste. Teploty skladovania a manipulácie by mali byť čo najnižšie na minimalizáciu produkcie výparov. Minimalizujte expozíciu výparom. Keď sa manipuluje s horúcim produktom v uzavretých priestoroch, musia byť zabezpečené účinné lokálne vetranie. Nevstupovať do prázdnych cisterien, až kým nebolo vykonané meranie na obsah kyslíka.
Individuálne ochranné zariadenie	: Používané osobné ochranné prostriedky musia byť v súlade so správnou pracovnou hygienou.
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	: Ak je rozstrekovanie pravdepodobné, mala by sa použiť plná ochrana hlavy a tváre (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare).
Ochrana pokožky a očí	: Pri práci s horúcim materiálom noste ochranný odev: tepelne odolné pracovné odevy (s nohavicami ponad obuv a rukávami ponad manžety rukavíc), tepelne odolná pevná protišmyková obuv (napr. koža). Kombinézy by sa mali na konci pracovnej smeny podľa potreby čistiť, aby sa zabránilo kontaminácii oblečenia alebo spodnej bielizne produktom. Pre operácie nakládky / vykládky: nosiť bezpečnostnú integrovanú celotvárovú prilbu s ochranou krku, zátilkou.
Ochrana dýchania	: Zohrievaný asfalt bude dymiť. Hoci je to nepravdepodobné predstavuje významné zdravotné riziko. vdyčovaniu by malo byť obmedzené na minimum by sa zabránilo podráždeniu dýchacích ciest, dodržiavaním správnej pracovnej praxe a zabezpečením dobrého vetrania okolo pracovnej plochy. Asfaltový [bitumen] dym. Sírovodík. Pre tento materiál sú expozičné limity povolaní stanovené: Vnútroštátne orgány členských krajín EÚ. Vnútroštátne orgány iných krajín (nečlenov EÚ). Príslušné profesné organizácie (tj americká konferencia priemyselných hygienikov, ACGIH). Tieto hodnoty sú odporúčané, ale nie sú právne záväzné samy o sebe, ak nie sú prijaté vnútroštátnymi právnymi predpismi alebo pracovnou zmluvou. odporúčané hodnoty pre limitné hodnoty expozície nie sú určené ako náhrada ľubovoľnej hodnoty stanovenej úradnými predpismi alebo pracovnými zmluvami. Schválené dýchacie prístroje sa používajú v priestoroch, kde sa môže hromadiť sírovodík: celotvárová maska s filtrom / filtrom typu "B" (sivá pre anorganické výpary, vrátane H ₂ S) alebo samostatný dýchací prístroj (SCBA). Ak expozíciu, alebo nedostatok kyslíka nie je možné určiť ani odhadnúť s dostatočnou dôverou, je možné použiť, len dýchací prístroj SCBA.
Ochrana pred teplom	: Manipulovaný materiál pri zvýšenej teplote môže spôsobiť popáleniny pri kontakte s roztaveným produktom.
Kontrola vystavenia spotrebiteľa	: 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.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalina
Farba	: čierna
Zápach	: bez zápachu.
Bod tavenia / oblasť topenia	: 30 - 128 °C
Bod varu	: 326 °C
Bod vzplanutia	: > 180 °C
Tlak pary	: 0,02 - 0,791 kPa pri 120°C
Hustota	: 1007 kg/m ³ pri 20°C
Teplota samovznietenia	: > 400 °C
Viskozita	: 850,7 m ² /s pri 20°C

9.2. Iné informácie

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

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Kontakt horúceho výrobku s vodou bude mať za následok prudkú expanziu keď sa voda zmení na paru. Môže to spôsobiť rozstreknutie horúceho výrobku, alebo poškodenie, alebo úplnú stratu nádrže strechy.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

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

Vákuový zvyšok RHC feed

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH), v znení (EU) 2020/878

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.

11. Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Škodlivý pri vdychnutí.

SN/265-076-1 /Zvyšky (ropné), hydrokrakované – Vákuový zvyšok RHC feed (64741-75-9)	
LD50 potkan - orálna toxicita (ppm)	> 5000 mg/kg
LD50 potkan - dermálna toxicita	> 2000 mg/kg
LC50 potkan - inhalačná toxicita (mg/l)	> 3600 mg/m ³
ATE (plyn)	4500,000 ppmV/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný

Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný

Karcergenita : Môže spôsobiť rakovinu (Kožný, Vdychnutie., oral).

Reprodukčná toxicita : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) : Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv, pečeň, thymus) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách

Zmes neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém, a koncentrácia 0,1 % alebo viac.

12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita

SN/265-076-1 /Zvyšky (ropné), hydrokrakované – Vákuový zvyšok RHC feed (64741-75-9)	
LC50 ryby 1	> 1000 mg/l QSAR
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l QSAR
EC50 ostatné vodné organizmy 1	> 1000 mg/l QSAR
LC50 ryby 2	> 1000 mg/l QSAR
EC50 Dafnia 2	>= 1000 mg/l QSAR

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

SN/265-076-1 /Zvyšky (ropné), hydrokrakované – Vákuový zvyšok RHC feed (64741-75-9)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).

12.3. Bioakumulačný potenciál

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

SN/265-076-1 /Zvyšky (ropné), hydrokrakované – Vákuový zvyšok RHC feed (64741-75-9)	
Výsledky hodnotenia PBT	Antracén v tejto látke sa nachádza pod 0,1%. Žiadny iný uhľovodík sa nestretáva s kritériami PBT/vPvB.

12.6. Endokrinné narušujúce vlastnosti

Zmes neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém, a koncentrácia 0,1 % alebo viac.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

Vákuový zvyšok RHC feed

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH), v znení (EU) 2020/878






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. Likvidácia sa musí vykonať podľa oficiálnych predpisov.
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 ďalšie riziká,	: Okamžite upratať rozliatie a bezpečne odpratať odpad. : (*) 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.

14. Informácie o doprave

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

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN				
3257	3257	3257	3257	3257
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N.	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N.	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N.	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.	Elevated temperature liquid, n.o.s.
Opis dokumentu o preprave				
UN 3257 KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N. (ZVÝŠKY ROPNÉ, DESTILAČNÉ ZVÝŠKY HYDROKRAKOVANÉ), 9, III, (D), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 3257 KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N. (ZVÝŠKY ROPNÉ, DESTILAČNÉ ZVÝŠKY HYDROKRAKOVANÉ), 9, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 3257 KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N. (ZVÝŠKY ROPNÉ, DESTILAČNÉ ZVÝŠKY HYDROKRAKOVANÉ), 9, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 3257 KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N. (ZVÝŠKY ROPNÉ, DESTILAČNÉ ZVÝŠKY HYDROKRAKOVANÉ), 9, III, MORSKÝ POLUTANT / NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 3257 KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N. (ZVÝŠKY ROPNÉ, DESTILAČNÉ ZVÝŠKY HYDROKRAKOVANÉ), 9, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
9 	9 	9 	9 	9 
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
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 Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
14.6. Klasifikačný kód :				
M9	M9	M9		
14.7. Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)				
99	99			
14.8. Dodatočné informácie				
Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : D		Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 0	Č. EmS (požiar) : F-A Č. EmS (rozliatie) : S-P	Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Zakázané Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : Zakázané
Uplatňuje sa výnimka pre látky, ktoré sú nebezpečné pre životné prostredie (množstvo kvapalín ≤ 5 litrov alebo čistá hmotnosť tuhých látok ≤ 5 kg)				
Nebezpečný pre životné prostredie				

Vákuový zvyšok RHC feed

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH), v znení (EU) 2020/878

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

Vákuový zvyšok RHC feed nie je v kandidátskom zozname REACH

Vákuový zvyšok RHC feed nie je v zozname prílohy XIV REACH

Povolenia/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

3. Tekuté látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné alebo ktoré odpovedajú kritériám pre nižšie uvedené triedy alebo kategórie nebezpečenstva uvedené v prílohe I nariadenia (CE) č. 1272/2008	Vákuový zvyšok RHC feed
28. Látky, ktoré sa nachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 a sú klasifikované ako karcinogény kategórie 1A alebo 1B (tabuľka 3.1) alebo karcinogény kategórie 1 alebo 2 (tabuľka 3.2) a ktoré sú uvedené takto:karcinogén kategórie 1A (tabuľka 3.1)/karcinogén kategórie 1 (tabuľka 3.2) v dodatku 1,karcinogén kategórie 1B (tabuľka 3.1)/karcinogén kategórie 2 (tabuľka 3.2) v dodatku 2.	Vákuový zvyšok RHC feed

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),

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),

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.

15.1.2. Národné predpisy

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., ktorú 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 bolo prevedené pre túto látku

16. Iné informácie

Zmenené položky KBÚ : Aktualizácia KBÚ v zmysle NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878

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:gas)	Akútna toxicita (inhalácia:plyn) 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	Podозrenie, 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
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenie (CLP):

P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P281	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi

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