



Zmesný ropný zvyšok

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 17.03.2009

Dátum spracovania: 17.04.2014

Verzia: 6.0

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie : Zmes
Názov : Zmesný ropný zvyšok
Obchodný názov/Označenie : Zmesný ropný zvyšok
č.v ES : 265-057-8
č. CAS : 64741-56-6
Miestne označenie : L13432

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Kategória hlavného použitia : Priemyselné použitie
Určenie priemyselného/profesionálneho použitia : Použitie ako palivo
Pomocný chemický produkt
Kategória funkcie alebo použitia : Palivá, 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.
Vlčie 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

Carc. 1B H350i
Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

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

Carc.Cat.2; R45
Úplné znenie viet R: pozri oddiel 16

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) :



GHS08

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenie (CLP) : H350i - Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu
Bezpečnostné upozornenie (CLP) : P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi
P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre
P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P405 - Uchovávajte uzamknuté
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu Pozri kapitolu 13.

Zmesný ropný zvyšok

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

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

Neaplikuje sa

2.3. Iná nebezpečnosť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmes

Názov	Identifikátor produktu			% (w/w) Koncentrácia	Klasifikácia podľa Smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008
	č. CAS	č. v ES	REACH číslo			
SN / 265-057-8 / Zvyšky (ropné), vákuové z RHC	64741-,56-6	265-057-8	01- 2119498291- 32-0038	85-100	Carc.Cat.2; R45	Carc. 1B H350i
SPC/265-063-0 Pyrolýzny olej - ťažký	64741-61-3	265-063-0	01- 2119486893- 20-0011	0-15	T, Kar.Kat2,R45	GHS08,Kar. 1B,H350
Síra	7704-34-9	231-722-6	01- 2119487295- 27-0014	<= 1,0	Xi; R38	Skin Irrit. 2, H315

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

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny : Sírovodík (H₂S), 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 zotrúva ťažké dýchanie.
Ak existuje akékoľvek podozrenie na vdýchnutie H₂S (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.
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.
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 príľnavosti horiaceho asfaltu, mal by sa spájajúci materiál rozdeliť, aby sa zabránilo škrtiacemu účinku, pri ochladi.
Poslať postihnutého na špecializované ošetrenie.

Zmesný ropný zvyšok

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

- 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 uhoľnatého. 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.
Ochranná prilba so zátylníkom.
Antistatická protišmyková ochranná obuv alebo čižmy.
teplotne 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.

Zmesný ropný zvyšok

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Núdzové plány

- : Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom. Zostať na návetiernej 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).
- 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.
- Veľké úniky môžu byť opatrne pokryté penou, aby sa zamedžila tvorba výparov.
- V budovách alebo uzavretých priestoroch, zaistíte dostatočnú vetranie.
- Nechajte vychladnúť horúci výrobok prirodzene
- Pokiaľ je to nutné, opatrne použite vodnú hmlu, aby pomohla chladeniu.
- Nesmerujte priame prúdy peny alebo vody na rozliaty roztavený výrobok, pretože to môže spôsobiť rozstriečnutie.
- Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.

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

- : 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 nádrží 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.

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

Zmesný ropný zvyšok

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

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 nespájať 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)

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

Zmesný ropný zvyšok (64741-56-6)		
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
Slovensko	NPEL (krátkodobý) (mg/m ³)	1 mg/m ³ oleje minerálne
Slovensko	NPEL (priemerný) (mg/m ³)	3 mg/m ³ oleje minerálne
Slovensko	NPEL (priemerný) (ppm)	15 oleje minerálne

Síra (7704-34-9)		
European Union	IOELV TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ ostatný pevný aerosol

- DNEL : 2,9 mg/m³ zamestnanci- dlhodobá expozícia inhalačná
- PNEC : Odvodenie PNEC nie je vedecky potvrdené

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 rukávmi. Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia.
- Ochrana očí : Ak je rozstříkovanie pravdepodobné, mala by sa použiť plná ochrana hlavy a tváre (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare).

Zmesný ropný zvyšok

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Ochrana pokožky a očí	: Pri práci s horúcim materiálom nosíte ochranný odev: tepelne odolné pracovné odevy (s nohaviciami ponad obuv a rukávmi 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, zátluku.
Ochrana dýchania	: Zohrievaný asfalt bude dymiť. Hoci je to nepravdepodobné predstavuje významné zdravotné riziko. Vdychovaniu 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	: biomarkery v moči môžu poskytnúť údaje o expozícii PAU a o expozícii asfaltu. Súvisiace limitné hodnoty (kontaminácia vzduchu): žiadne. 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	: Tmavá
Zápach	: olejovitý zápach.
Bod vzplanutia	: 110 °C
Hustota	: 1050 kg/m ³ pri 20°C
Viskozita, kinematický	: 1500 m ² /s pri 100°C

9.2. Iné informácie

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

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 (peroxydy, chrómany, atď.) môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom uskladnení sa nerozkladá.

11. Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	: Neklasifikovaný
-----------------	-------------------

Zmesný ropný zvyšok

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

SN / 265-057-8 / Zvyšky (ropné), vákuové z RHC (64741-56-6)	
LD50 potkan - orálna toxicita (ppm)	> 5000 mg/kg
LD50 králik - dermálna toxicita	> 2000 mg/kg
LC50 potkan - inhalačná toxicita (mg/l)	> 94,4 mg/m ³

Síra (7704-34-9)	
LD50 potkan - orálna toxicita (ppm)	> 2000 mg/kg
LD50 potkan - dermálna toxicita	> 2000 mg/kg
LC50 potkan - inhalačná toxicita (mg/l)	5430 mg/m ³

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcergenita	: Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu.
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)	: Neklasifikovaný
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný

12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita

SN / 265-057-8 / Zvyšky (ropné), vákuové z RHC (64741-56-6)	
LC50 ryby 1	> 1000 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l
EC50 ostatné vodné organizmy 1	> 1000 mg/l
LC50 ryby 2	>= 1000 mg/l

Síra (7704-34-9)	
LC50 ryby 1	< 5 µg/l
EC50 Dafnia 1	< 5 µg/l
CL50 ostatné vodné organizmy 2	< 5 mg/l
EC50 Dafnia 2	< 100 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zmesný ropný zvyšok (64741-56-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).

SN / 265-057-8 / Zvyšky (ropné), vákuové z RHC (64741-56-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zvyšky (ropné), vákuové z RHC (64741-56-6)	
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

SN / 265-057-8 / Zvyšky (ropné), vákuové z RHC (64741-56-6)	
Výsledky hodnotenia PBT	Antracén v tejto látke sa nachádza pod 0,1%. Žiadny iný uhľovodík sa nestretáva s kritériami PBT/vPvB.

Síra (7704-34-9)	
Výsledky hodnotenia PBT	PBT a vPvB posúdenie sa nevyžaduje pre anorganické látky

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.
------------------------------	---

Zmesný ropný zvyšok

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Proces spracovania odpadu	: Pojať odpad a disponovať s odpadom v súlade s miestnymi predpismi. Externá regenerácia a recyklácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Externé spracovanie a zneškodňovanie odpadov musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Kde je to možné (napr. v prípade neexistencie relevantných kontaminácií), recyklácia použitých látok je prijateľná a vhodná.
Odporúčenia pre vypúšťanie do kanalizácie	: Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení.
Odporúčenia pre zneškodňovanie odpadu	: Okamžite upratať rozliatie a bezpečne odpratať odpad. Odstraňovať odpad alebo použité vrecia / kontajnery v súlade s miestnymi predpismi.
ďalšie riziká,	: (*) Nebezpečný odpad v súlade so smernicou 91/689/EHS. Konečný užívateľ je zodpovedný za pridelovanie najvhodnejších kódov, v závislosti na skutočnom využití, kontaminácie materiálu, alebo zmeny.

14. Informácie o doprave

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

UN-č. (ADR)	: 3257
Vlastné dopravné pomenovanie (ADR)	: Ropné destiláty, n.j.i.š.
Trieda (ADR):	: 9 - Iné nebezpečné látky a predmety
Obalová skupina (ADR)	: III
Bezpečnostné značky (ADR)	: 9 - Iné nebezpečné látky a predmety



Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 99
Klasifikačný kód (ADR)	: M9
Kód obmedzenia v tuneli (ADR)	: D
Oranžové tabule	:



14.2 RID

UN-č	: 3257
Vlastné dopravné pomenovanie (RID)	: Ropné destiláty, n.j.i.š.
Trieda (RID)	: 9 - Iné nebezpečné látky a predmety
Klasifikačný kód (RID)	: M9
Bezpečnostné značky (RID)	: 9



Obalová skupina (RID)	: III
Oranžové tabule	:



14.3 ADN

UN-č	: 3257
Vlastné dopravné pomenovanie (AND)	: Ropné destiláty, n.j.i.š.
Trieda (ADN)	: 9 - Iné nebezpečné látky a predmety
Klasifikačný kód (ADN)	: M9
Obalová skupina (ADN)	: III
Bezpečnostné značky (ADN)	: 9

Zmesný ropný zvyšok

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)



14.4 IMDG (národná doprava)

UN-č	: 3257
Vlastné dopravné pomenovanie (MOG)	: Ropné destiláty, n.j.i.š.
Trieda (IMDG)	: 9 - Iné nebezpečné látky a predmety
Obalová skupina (IMDG)	: III

14.5 ICAO/IATA (letecká doprava)

UN-č. (ICAO)	: 3257
Trieda (ICAO)	: 9 - Iné nebezpečné látky a predmety

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie : Doplnujúce 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

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

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 : Doplnujúce informácie nie sú k dispozícii

16. Iné informácie

Zmenené položky KBÚ : Preregistrácia látky – zmena EC čísla, CAS čísla a REACH registr. čísla

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::

Carc. 1B	Kancerogenita (inhalácia) Kategória 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
H350i	Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu
R38	Dráždi pokožku.
R45	Môže spôsobiť rakovinu.
Xi	Dráždivý

Bezpečnostné upozornenie (CLP):

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť
P405	Uchovávajte uzamknuté
P501	Zneškodnite obsah/nádobu Pozri kapitolu 13.

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.