



Cestné asfalty

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Dátum vydania: 03/10/2002

Dátum spracovania: 01/04/2016

Verzia: 2.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie : Zmes
Obchodný názov/Označenie : Cestné asfalty
Miestne označenie : MOL_1011_002_MOL_1011_003_MOL_1011_004_MOL_1011_005_MOL_1011_006_MOL_1011_007_MOL_1011_008_MOL_1011_009_MOL_1012_007_MOL_1012_021_MOL_1012_022_MOL_1012_024_MOL_1021_003

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 : Pomocný chemický produkt
Výroba látky
Cestné a stavebné aplikácie

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: MOL Hungarian Oil and Gas PLC., Refining
Adresa: 2443 Százhalombatta, POB.1.
Telefón: +36-23-552-511,
Fax: +36-23-553-122
Distribútor: MOL Hungarian Oil and Gas PLC.
Adresa: 1117 Budapest, Október 23. u.18.
Telefón, fax.: +36-1-209-0000
Spôsobilá osoba zodpovedná za Kartu bezpečnostných údajov: sds@mol.hu

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti :

Krajina	Oficiálny poradný orgán	Adresa	Číslo pohotovosti
	Národné toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1. Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Neklasifikovaný

2.1.2. 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

Štítkovanie sa neuplatňuje

2.3. Iná nebezpečnosť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Neuplatňuje sa

3.2. Zmes

Názov	Identifikátor produktu			% (w/w) Koncentrácia	Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008
	č. CAS	č. v ES	REACH čís		
MOL / 265-057-8 / Residues (petroleum), vacuum	64741-56-6	265-057-8	01-2119498291- 32-0047	50	Neklasifikovaný
MOL / 265-196-4 / Asphalt, oxidized	64742-93-4	265-196-4	01-2119498270- 36-0034	50	Neklasifikovaný

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri v odstavci 16

Cestné asfalty

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny : Kontakt s horúcim výrobkom môže spôsobiť vážne popáleniny
Vdýchnutie: nie je relevantné vzhľadom k fyzickému stavu oxidovaného asfaltu.
- Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní : V prípade príznakov vyplývajúcich z vdýchnutia dymu alebo olejovej hmly z výroby pri vysokých teplotách
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
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 : V prípade náhodného kontaktu kože s horúcim produktom, poškodenú 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 ochladí
Poslať postihnutého na špecializované ošetrenie
Pre menšie popáleniny, chladit' popáleninu
Držte popálenú plocha pod studenou tečúcou vodou po dobu najmenej piatich minút, alebo kým bolesť ustúpi
Je potrebné sa vyhnúť teplote podchladenia
Neprikładajte 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 : 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, hmla 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 ošetrenia

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

Cestné asfalty

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Pena (len školený personál). Vodná hmla (iba školený personál). Suchý chemický prášok. Oxid uhličitý. Ďalšie inertné plyny (na ktoré sa vzťahujú predpisy). Piesok alebo zemina.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužiť priamy prúd vody na horiaci výrobok; mohli by spôsobiť rozstreknutie a šírenie požiaru. Treba sa vyhnúť súčasnému použitiu peny a vody na tom istom povrchu, pretože voda ničí penu.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Horiaci materiál získava tmavo červenočiernu farbu. Plamene generované spaľovaním výrobku sú krátke, v tme tmavo modrej farby a neviditeľné v dennom svetle, s výnimkou dymu a tepla.
- Nebezpečenstvo výbuchu : Nehrozí priame nebezpečenstvo výbuchu.
- 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.
- Všeobecné opatrenia : Ak sa to nerobí správnym spôsobom mohlo by to spôsobiť požiar.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Hoci môžu byť použité aj iné hasiace prostriedky, sú považované za menej efektívne pre hlboké a tlejúce požiare.
- Ochrana počas hasenia požiaru : V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarne ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku.
- Iné informácie : 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 siry) alebo kyselina sírová. neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné pomôcky : Malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne dostatočné
Veľké úniky: 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.

Cestné asfalty

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Núdzové plány : Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji
Vyhnite sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom
Zostať na náveternej strane
V prípade veľkého rozliatia, upozorniť obyvateľov po smere vetra
Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblasti úniku. Poplach pre záchranný personál
Okrem malých únikov
Ak je to možné, realizovateľnosť všetkých postupov by mala byť vždy posudzovaná a odporúčaná, vyškolenou, kompetentnou osobou zodpovednou za riadenie stavu núdze
Eliminovať všetky zdroje zapálenia, aby sa zabezpečila bezpečnosť (napr. elektrina, iskrenie, oheň, žiara)
Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi
Ak je to potrebné prehradte smer šírenia látky suchou zeminou, pieskom alebo podobným nehorľavým materiálom
V budovách alebo uzavretých priestoroch, zaistite dostatočnú vetranie
Nechajte vychladnúť roztavený materiál 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 rozstriednutie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Núdzové plány : Netesnosti a úniky budú pozostávať z roztaveného horúceho materiálu s rizikom ťažkých popálenín
Odporúčané opatrenia sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohoto materiálu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Netesnosti a úniky budú pozostávať z roztaveného horúceho materiálu s rizikom ťažkých popálenín
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
Presun regenerovaného produktu a ďalších materiálov do vhodných nádrží alebo kontajnerov a uložiť / likvidovať podľa príslušných predpisov
Pokiaľ je to možné, zadržať výrobok.

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
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
Vo všetkých týchto prípadoch by však mal byť správny postup posudzovaný vždy od prípadu k prípadu.
Čistiace procesy : Mechanicky zbierať.
Iné informácie : produkt sa ochladí rýchlo a stane sa tuhou látkou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Kontaminovaný materiál sa má zneškodniť ako nebezpečný odpad podľa kapitoly 13
Pozrite tiež kapitolu 8 (osobné ochranné pracovné pomôcky) a 13 (zneškodnenie).

Cestné asfalty

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečiť, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa manipulácie a skladovania horľavých výrobkov boli dodržiavané. 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. Na konci pracovnej zmeny sa prelečte zo znečisteného oblečenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Pred vstupom do skladovacej nádrže a začatí akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolujte atmosféru na obsah kyslíka, sírovodíka (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.

Osobité 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.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

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. Tvárový ochranný štít. Teplotzdorný odev. Izolované rukavice. Bezpečnostné okuliare.



Ochrana rúk : Tepelne odolné rukavice s dlhými manžetami, alebo rukávami. Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia.

Cestné asfalty

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

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 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 povolani 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. Tepelné riziká :
Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia	: Skladovať hotové výrobky v uzavretých obaloch (napr. veľkoobjemové nádrže, sudy, plechovky);.
Kontrola vystavenia spotrebiteľa	: 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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: Pružný materiál. Tavenina.
Skupenstvo	: Tuhá látka
Bod varu	: > 400 °C
Bod vzplanutia	: > 220 °C
Hustota	: > 1 g/cm ³
Viskozita, kinematický	: > 135 mm ² /s 135°C
pH	: Nepoužiteľné

9.2. Iné informácie

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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

Nepotrebuje doplniť konkrétny stabilizátor.

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Neklasifikovaný

Cestné asfalty

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Cestné asfalty	
LD50 potkan - orálna toxicita (ppm)	> 2000 mg/kg
LD50 králik - dermálna toxicita	> 2000 mg/kg
MOL / 265-057-8 / Residues (petroleum), vacuum (64741-56-6)	
LD50 potkan - orálna toxicita (ppm)	> 2000 mg/kg Literature data
LD50 králik - dermálna toxicita	> 2000 mg/kg Literature data
MOL / 265-196-4 / Asphalt, oxidized (64742-93-4)	
LD50 potkan - orálna toxicita (ppm)	> 2000 mg/kg Literature data
LD50 králik - dermálna toxicita	> 2000 mg/kg Literature data

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál

MOL / 265-057-8 / Residues (petroleum), vacuum (64741-56-6)	
Log Pow	> 6 Literature data

12.4. Mobilita v pôde

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Miestna legislatíva (odpady)	: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékéről.
Proces spracovania odpadu	: Pojať odpad a disponovať s odpadom v súlade s miestnymi predpismi.
Odporúčenia pre vypúšťanie do kanalizácie	: Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
Odporúčenia pre zneškodňovanie odpadu	: Okamžite upratať rozliatie a bezpečne odpratať odpad.
Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	: 17 03 02 - bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01

Cestné asfalty

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN : 3257

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie : Zvýšená teplota Liquide, nos
Opis dokumentu o preprave (ADR) : UN 3257 Zvýšená teplota Liquide, nos (Asfalt> = 100 ° C), 9, III, (D)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda (ADR) : 9
Štítky o nebezpečnosti (ADR) : 9



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Iné informácie : Žiadne ďalšie dostupné informácie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

14.6.1. Pozemná doprava

Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 99
Klasifikačný kód (ADR) : M9
Oranžové tabule :



Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : D

14.6.2. Lodná doprava

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

14.6.3. Letecká preprava

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

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),NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2037/2000 z 29. júna 2000 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu Zeme,NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 689/2008 zo 17. júna 2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií,NARIADENIE (ES) č. 850/2004 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

Cestné asfalty

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Revízia - vid': *. 2.0.

	Dátum spracovania	Upravené	
	Miestne označenie	Upravené	
	SDS EU format	Pridané	
6.3	Iné informácie	Upravené	
6.3	Pre zadržiavanie	Upravené	
8.2	Individuálne ochranné zariadenie	Upravené	
13.1	Proces spracovania odpadu	Pridané	
13.1	Odporúčenia pre zneškodňovanie odpadu	Pridané	
13.1	Odporúčenia pre vypúšťanie do kanalizácie	Pridané	
13.1	Miestna legislatíva (odpady)	Pridané	
13.1	Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	Pridané	
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Pridané	

Zmenené položky KBÚ

Zdroj údajov

Skratky a akronymy

: Všetky kapitoly boli revidované

: CONCAWE registration dossier. Údaje pochádzajú z príručiek a literatúry. Údaje sa zakladajú na praktických skúsenostiach.

: C&L - Classification and Labelling
CAS - Chemical Abstracts Service. See www.cas.org
CMR - Carcinogen, Mutagen and Reprotoxic
CONCAWE - CONservation of Clean Air and Water in Europe
CSA - Chemical Safety Assessment
CSR - Chemical Safety Report
DMEL - Derived Minimal Effect Level
DNEL - Derived No-Effect Level
DSD - Dangerous Substance Directive
EC - European Commission
EC number - European Chemical number: EINECS, ELINCS or NLP
EC50 - half maximal effective concentration
ECB - European Chemicals Bureau
ECHA - European CHEmicals Agency
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS - European List of Notified Chemical Substances
ES - Exposure Scenarios
ESIS - European Substances Information System
GHS - Globally Harmonised System for the Classification and Labelling of Chemicals
HSE - Health, Safety and Environment
InChI - IUPAC International Chemical Identifier
IOELV - Indicative Occupational Exposure Limit Values
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50 - Lethal Concentration, 50%
LD50 - Lethal Dose, 50%
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL - Lowest Observed Effect Level
N.A. - not applicable
N.D. - Not determined
NOAEL - No Observed Adverse Effect Level
NOEL - No Observed Effect Level
PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC - Predicted no effect concentration
ppm - parts per million
PPORD - Product and Process Oriented Research and Development
QSAR - Quantitative Structure Activity Relationship
REACH - Registration, Evaluation and Authorization of CHEmicals
RMM - Risk Management Measures
SDS - Safety Data Sheet
TSCA - Toxic Substance Control Act (USA)
VPVB - very persistent and very bioaccumulative
w/w - Weight by weight

Cestné asfalty

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Pokyny školenia

: Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení. Zabezpečte, aby spolupracovníci dbali na možné riziko otrávenia. Osoby používajúce dýchacie prístroje musia byť náležite tréňované. Je potrebné zvláštne školenie prvej pomoci.

Bezpečnostné upozornenie (CLP):

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.