



# Vysokosírny vákuový destilát

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 5.1.2009

Dátum spracovania: 8.8.2018

Verzia: 4.0

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie	: Látka
Obchodné meno	: Vysokosírny vákuový destilát
č.v ES	: 274-685-1
č. CAS	: 70592-78-8
Registračné číslo REACH	: 01-2119485967-14-0022
Výrobný kód	: 12010070
Názov IUPAC	: Destiláty (ropné) vákuové
Chemický názov	: Destiláty (ropné) vákuové
Synonymá	: Zmesná surovina pre VGH, Vákuové destiláty z AVD6, VD KHK, RHC

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

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Kategória d'uso principale	: Priemyselné použitie, Profesionálne použitie
Určenie priemyselného/profesionálneho použitia	: Výroba látky Distribúcia látky Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí Použitie ako medziprodukt Použitie ako palivo
Použitie látky/zmesi	: Medziprodukty, Pohonné hmoty
Funkcia alebo kategória použitia	: Medziprodukty, Pohonné hmoty

##### 1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SLOVNAFT, a.s.  
Vičie hrdlo 1  
824 12 Bratislava - Slovakia  
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759  
[slovnaftreach@slovnaft.sk](mailto:slovnaftreach@slovnaft.sk) - [www.slovnaft.sk](http://www.slovnaft.sk)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344  
Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244  
fax: ++0421(0)2/4055 8047  
E-mail: [podnikovydispecing1@slovnaft.sk](mailto:podnikovydispecing1@slovnaft.sk) , [podnikovydispecing2@slovnaft.sk](mailto:podnikovydispecing2@slovnaft.sk)

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Akútna toxicita (inhalácia:plyn) Kategória 4	H332
Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1B	H350
Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2	H361
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

# Vysokosírny vákuový destilát

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) :

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí  
H350 - Môže spôsobiť rakovinu (pri kontakte s kožou, inhalácia, orálne)  
H361 - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P260 - Nevdychujte prachu, dymu, plyn, hmlu, aerosólov, pár  
P281 - Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky

EUH vety

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Typ látky : UVCB

Názov	Identifikátor produktu	%
Vysokosírny vákuový destilát	(č. CAS) 70592-78-8 (č.v ES) 274-685-1 (REACH čís) 01-2119485967-14-0022	100
SN /231-722-6/ Síra	(č. CAS) 7704-34-9 (č.v ES) 231-722-6 (č. Indexu) 016-094-00-1 (REACH čís) 01-2119487295-27-0014	0,55 – 2,3

Úplné znenie H-viet: pozri kapitolu 16

### 3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny : Sírovodík (H<sub>2</sub>S), sa môže hromadiť v priestore nad kvapalinou v skladovacích nádržiach výrobkov a dosiahnuť potenciálne nebezpečných koncentrácií. Kontakt s horúcim výrobkom môže spôsobiť vážne popáleniny. Vdýchnutie: nie je relevantné vzhľadom k fyzickému stavu oxidovaného asfaltu.

Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní : Ak je dýchanie sťažené, preneste postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v pokoji v polohe vhodnej pre pohodlné dýchanie. Ak je postihnutý v bezvedomí a: Nedýcha. Zabezpečte voľné dýchacie cesty a následne poskytnite umelé dýchanie zaškolenou osobou. Ak je to potrebné, poskytnite vonkajšiu masáž srdca a vyhľadajte lekársku pomoc. Dýchanie. Uložiť do stabilizovanej polohy. V prípade potreby podávajte kyslík. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak zotráva ťažké dýchanie. Ak existuje akékoľvek podozrenie na vdýchnutie H<sub>2</sub>S (sírovodík). Záchranári musia nosiť dýchacie prístroje, pás a bezpečnostné lano, a následne používať záchranné postupy. Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch tak rýchlo, ako sa len dá. Okamžite začať s umelým dýchaním v prípade zástavy dýchania. Poskytovanie kyslíka môže pomôcť. Vyhľadajte lekársku pomoc pre ďalšie ošetrenie.

Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky : Bezpečne odstrániť postriekaný odev a kontaminovanú obuv. Umyť postihnuté miesto vodou a mydlom. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa podráždenie pokožky, opuch a začervenanie vyvíja a pretrváva. Pri použití vysokotlakového zariadenia, môže dochádzať k vystreknutiu výrobku. Ak dôjde k zraneniu vysokým tlakom, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov. Pre menšie popáleniny, chladíť popáleninu. Držte popálenú plochu pod studenou tečúcou vodou po dobu najmenej piatich minút, alebo kým bolesť ustúpi. Je potrebné sa vyhnúť teplote podchladenia. Neprikladajte ľad na popáleniny. Opatrne odstrániť neprlepený odev. Nepokúšajte sa odstrániť časti odevov nalepené na spálenej koži, len ich orežte dookola. Vyhľadajte lekársku pomoc vo všetkých prípadoch vážneho popálenia.

# Vysokosírny vákuový destilát

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí : Opatrne vyplachujte vodou po dobu niekoľkých minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky a je to možné, vyberte mu ich. Pokračovať s vyplachovaním. Ak dôjde k podráždeniu, k rozmazanému videniu alebo opuchu a tieto príznaky pretrvávajú, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc. Ak horúci výrobok strekne do očí, okamžite by sa malo odvádzať teplo chladením, pod studenou tečúcou vodou. Okamžite po nehode zabezpečiť odborné medicínske posúdenie a liečenie.
- Opatrenia prvej pomoci pri požití : Nevyvolávajte zvracanie. Opýtajte sa na lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nič nepodávať ústne.

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

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

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

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

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiace 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 : Táto látka pláva na povrchu vody a môže sa znova vznietiť.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

- Ochrana počas hasenia požiaru : V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarňový ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku.
- Iné informácie : Je pravdepodobné, že neúplné spaľovanie môže viesť k tvorbe zložitej zmesi vzduchu pevných a kvapalných častíc, plynov, vrátane oxidu uhoľnatého, H<sub>2</sub>S, SO<sub>x</sub> (oxidy síry) alebo kyselina sírová, neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné pomôcky : Malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne dostatočné. Veľké úniky: celotelová súprava z chemicky odolného a antistatického materiálu. V prípade potreby žiaruvzdorné a izolačné. 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. Antistatická protišmyková ochranná obuv alebo čizmy. 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/H<sub>2</sub>S, alebo autonómny dýchací prístroj (ADP), môžu byť použité podľa rozsahu úniku a predvídateľnej expozície. Ak sa situácia nedá úplne vyhodnotiť, alebo ak hrozí riziko nedostatku kyslíka, je možné použiť len autonómny dýchací prístroj.
- Núdzové plány : Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom. Zostať na náveternej strane. V prípade veľkého rozliatia, upozorniť obyvateľov po smere vetra. Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblasti úniku. Poplach pre záchranný personál. Okrem malých únikov. Ak je to možné, realizovateľnosť všetkých postupov by mala byť vždy posudzovaná a odporúčaná, vyškolenou, kompetentnou osobou zodpovednou za riadenie stavu núdze. Eliminovať všetky zdroje zapálenia, aby sa zabezpečila bezpečnosť (napr. elektrina, iskreň, oheň, žiara). Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi. Keď je podozrenie alebo preukázaná prítomnosť nebezpečných množstiev H<sub>2</sub>S okolo rozliateho produktu, môže byť dodatočné alebo osobitné opatrenia odôvodnené, vrátane obmedzenia prístupu, použitia špeciálnych ochranných prostriedkov, postupov a školení personálu. Ak je to potrebné prehradte smer šírenia látky suchou zeminou, pieskom alebo podobným nehorľavým materiálom. Nechajte vychladnúť roztavený materiál prirodzene. Veľké úniky môžu byť opatrne pokryté penou, aby sa zamedzila tvorba výparov. Nepoužívať priamy prúd. V budovách alebo uzavretých priestoroch, zaistite dostatočnú vetranie.

# Vysokosírny vákuový destilát

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd, alebo podzemných priestorov (tunely, pivnice, apod). Absorbovať uniknutý výrobok s vhodnými nehorľavými materiálmi. Pozbierať uniknutý výrobok s vhodnými mechanickými prostriedkami. Pozbierať využitelný výrobok a ďalšie materiály na zhodnotenie alebo bezpečnú likvidáciu do vhodných nádrží alebo nádob. V prípade kontaminácie pôdy, odstrániť kontaminovanú zeminu a zaobchádzať s ňou v súlade s miestnymi predpismi. výrobok. V prípade malých únikov v uzavretých vodách, zadržať výrobok s plávajúcou zábranou alebo iným zariadením. Pozbierať rozliaty výrobok tým, že sa pohltí so špecifickými plavákovými absorbentami. Pokiaľ je to možné, veľké úniky v otvorených vodách ohraničiť s plávajúcou bariérou alebo iným mechanickým prostriedkom. Ak to nie je inak možné, kontrolovať šírenie rozliatia, a zbierať výrobok odpenením alebo inými vhodnými mechanickými prostriedkami. Použitie dispergátorov by malo byť uvážené odborníkom, a ak je nutné, odsúhlasené miestnymi orgánmi. Výrobok, ktorý je hustejší ako voda klesá ku dnu, a obyčajne sa to uskutoční bez akéhokoľvek zásahu. Pokiaľ je to možné, zhromaždiť výrobok a kontaminovaný materiál s mechanickými prostriedkami a uložiť / likvidovať podľa príslušných predpisov. Vo zvláštnych situáciách môže byť vhodné riešenie (treba posudzovať od prípadu k prípadu, podľa odborného posudku a miestnych podmienok), vykopanie priekopy a na dne zbierať výrobok, alebo zakriť výrobok s pieskom.

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

Pre zadržiavanie

: Odporúčané opatrenia sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohoto materiálu, ale môžu byť miestne podmienky (teplota vzduchu, pulz / smer a rýchlosť vetra), ktoré významne ovplyvnia výber vhodných postupov. Z tohto dôvodu v prípade potreby by sa malo konzultovať s miestnymi odborníkmi. Miestne predpisy môžu tiež definovať alebo obmedziť kroky, ktoré sa majú prijať. Koncentrácia H<sub>2</sub>S vo vrchnej časti 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 H<sub>2</sub>S má hustotu vyššiu ako okolitý vzduch, môže sa kumulovať až do nebezpečných koncentrácií na špecifických miestach, ako sú priekopy, priehlbiny alebo uzavreté priestory. Vo všetkých týchto prípadoch by však mal byť správny postup posudzovaný vždy od prípadu k prípadu.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia

: Pred vstupom do skladovacej nádrže a začať akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolujte atmosféru na obsah kyslíka, sírovodíka (H<sub>2</sub>S) a horľavosť. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezvárať, nespájať, nevrtať, nebrúsiť alebo nespáľovať prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené.

Podmienky skladovania

: Čistiť, kontrolovať a vykonávať údržbu vnútornej štruktúry skladovacích nádrží musí len patrične vybavený a kvalifikovaný personál v zmysle národných, miestnych alebo firemných predpisov. Skladovať na dobre vetranom mieste.

Skladovací priestor

: Používať a uchovávať iba vonku alebo v dobre vetranom priestore. Dispozícia skladovacieho priestoru, forma nádrže, zariadenie a prevádzkové postupy musia byť v súlade s príslušnou európskou, národnou alebo miestnou legislatívou. Skladovacie zariadenie by malo byť navrhnuté s dostatočným objemom v prípade úniku alebo rozliatia. Skladovať oddelene od oxidačných činidiel.

Osobité predpisy pre obal

: Ak sa výrobok dodáva v nádobách: Uchovávať iba v pôvodnom obale alebo vo vhodnej nádobe pre tento druh produktu. Nádoby udržiavať tesne uzavreté a riadne označené.

Baliace materiály

: Doporučené materiály: Pre kontajnery alebo nádoby je materiál použitého obloženia výslovne schválený pre tento produkt. niektoré syntetické materiály môžu byť nevhodné pre nádoby alebo obloženia v závislosti na špecifikácii materiálu a účel použitia. Kompatibilita by mala byť kontrolovaná výrobcom.

# Vysokosírny vákuový destilát

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

Vysokosírny vákuový destilát (70592-78-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,002 mg/m <sup>3</sup> benzol (a) pyrén
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup> benzol (a) pyrén
SN /231-722-6/ Síra (7704-34-9)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> ostatný pevný aerosol
Slovensko	NPEL (priemerný) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> ostatný pevný aerosol

Vysokosírny vákuový destilát (70592-78-8)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	4700 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,065 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,12 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,015 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC	
PNEC (Orálne)	66,7 mg/kg/jedla : orálna pre predátorov

### 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. Akékoľvek porovnanie by malo byť len medzi údajmi získanými s rovnakým postupom. Teploty skladovania a manipulácie by mali byť čo najnižšie na minimalizáciu produkcie výparov. Keď sa manipuluje s horúcim produktom v uzavretých priestoroch, musia byť zabezpečené účinné lokálne vetranie.
- Individuálne ochranné zariadenie : Rukavice. Ochranné okuliare. Ochranný odev. Plynová maska. Používané osobné ochranné prostriedky musia byť v súlade so správnou pracovnou hygienou.
- Materiály pre ochranné odevy : Ochranné odevy. Odevy na ochranu proti teplu a ohňu (STN EN 11612). Ochranné odevy. Ochrana proti teplu a plameňu. Ohraničené šírenia plameňa materiálmi a materiálovými kombináciami (STN EN ISO 14116).
- Ochrana rúk : Nosiť rukavice odolné proti chemikáliám (test podľa EN374) v kombinácii so špecifickou aktívnou školenia. Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia.
- Ochrana očí : Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare. Ak je rozstrikovanie pravdepodobné, mala by sa použiť plná ochrana hlavy a tváre (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare).
- Ochrana pokožky a očí : Noste ohňovzdorný odev/odev so zníženou horľavosťou. Pri práci s horúcim materiálom noste ochranný odev: tepelne odolné pracovné odevy (s nohavicami ponad obuv a rukávy 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 : 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.
- Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia : Skladovať hotové výrobky v uzavretých obaloch (napr. veľkoobjemové nádrže, sudy, plechovky). V prípade potreby vždy spaľovať, absorbujú alebo adsorbujú výpary uvoľnené z rozpúšťadiel. Všetky odpady obsahujúce VOC (prchavé organické zlúčeniny) ukladajte v uzavretých, zabezpečených nádobách (napr. veľkoobjemové nádrže, stredné kontajnery, sudy). Opatrne zaobchádzať s látkou, aby sa minimalizovalo uvoľnenie, únik.

# Vysokosírny vákuový destilát

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

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.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Výzor : Viskózný.  
Skupenstvo : Kvapalina  
Farba : Žltá. Tmavožltá, zelenohnedá, žltohnedá, hnedá, tmavohnedá.  
Čuch : olejovitý zápach.  
Bod varu : > 325 °C  
Bod vzplanutia : 190 - 290 °C °C  
Hustota : 890 - 944 kg/m<sup>3</sup> pri 20°C  
Teplota samovznietenia : > 250 °C  
Viskozita, kinematický : >= 40 mm<sup>2</sup>/s pri 50°C

#### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Táto látka pláva na povrchu vody a môže sa znova vznietiť.

#### 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.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Inhalácia:plyn: Škodlivý pri vdýchnutí.

Vysokosírny vákuový destilát (70592-78-8)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	4,1 mg/l

SN /231-722-6/ Síra (7704-34-9)	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	5430 mg/m <sup>3</sup>

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný  
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný  
Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný  
Karcergenita : Môže spôsobiť rakovinu (pri kontakte s kožou, inhalácia, orálne).  
Reprodukčná toxicita : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) : Neklasifikovaný  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) : Neklasifikovaný  
Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

Vysokosírny vákuový destilát (70592-78-8)	
Viskozita, kinematický	>= 40 mm <sup>2</sup> /s pri 50°C

# Vysokosírny vákuový destilát

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Vysokosírny vákuový destilát (70592-78-8)	
LC50 ryby 1	79 mg/l
CL50 ryby 2	0,1 mg/l
EC50 Dafnia 1	2 ml/l
EC50 Dafnia 2	0,27 mg/l
CE50 ostatné vodné organizmy 1	0,75 ml/l

SN /231-722-6/ Síra (7704-34-9)	
LC50 ryby 1	< 5 µg/l
CL50 ostatné vodné organizmy 2	< 5 mg/l
EC50 Dafnia 1	< 5 µg/l
EC50 Dafnia 2	< 100 mg/l

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vysokosírny vákuový destilát (70592-78-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
Vysokosírny vákuový destilát (70592-78-8)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Miestna legislatíva (odpady)	: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.
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 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,	: Úniky a straty hoci malé vyčistite, pokiaľ je to možné, bez zbytočných rizík. (*) 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.
Ekológia - odpady	: nebezpečný odpad. Zabráňte vypúšťaniu produktu do odpadových vôd. Zneškodnenie v spaľovni pri vysokej teplote (>1200 °C).

### ODDIEL 14: Informácie o doprave


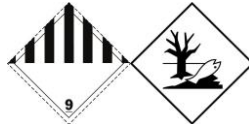


V súlade s ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
3082	3082	3082	3082	3082
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>Opis dokumentu o preprave</b>				
UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ	UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ	UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ	UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ	UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ

# Vysokosírny vákuový destilát

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., (DESTILÁTY (ROPNÉ) VÁKUOVÉ ) 9, III, (E)	PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., (DESTILÁTY (ROPNÉ) VÁKUOVÉ ) 9, III	PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., (DESTILÁTY (ROPNÉ) VÁKUOVÉ ) 9, III	PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., (DESTILÁTY (ROPNÉ) VÁKUOVÉ ) 9, III MORSKÝ POLUTANT / LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., (DESTILÁTY (ROPNÉ) VÁKUOVÉ ) 9, III
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
9 	9 	9	9 	9 
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
<b>14.6. Klasifikačný kód :</b>				
M6	M6	M6		
<b>14.7. Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)</b>				
90	90	9 + CMR (N2, N3, F or S)		
<b>14.8. Doplnujúce informácie</b>				
Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : E		Počet kuželov/modrých svetiel (ADN) : 0	Č. EmS (požiar) : F-A Č. EmS (rozliatie) : S-F	Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 964 Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 964
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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

Vysokosírny vákuový destilát nie je v kandidátskom zozname REACH

Vysokosírny vákuový destilát 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 nebezpečnosti uvedené v prílohe I nariadenia (CE) č. 1272/2008	Destiláty (ropné) vákuové
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.	Destiláty (ropné) vákuové

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) č. 605/2014 z 5. júna 2014, ktorým sa na účely zavedenia výstražných a bezpečnostných upozornení v chorvátskom jazyku a prispôbenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH),

#### 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., ktoru sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,,



# Vysokosírny vákuový destilát

## Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (EÚ) 2015/830

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 16: Iné informácie

Zmenené položky KBÚ : Aktualizované na základe nariadenia EÚ. č.: 2015/830  
Zdroj údajov : CONCAWE registration dossier.  
Pokyny školenia : Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení.

Úplné znenie viet H a EUH:

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
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
H315	Dráždi kožu
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H350	Môže spôsobiť rakovinu
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

*Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku*