



# Teško pirolitičko ulje

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878  
Datum izdavanja: 20.5.2005. Datum obrade: 14.12.2022. Verzija: 11.0

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Vrsta kemikalije	: Tvar
Naziv proizvoda	: Teško pirolitičko ulje
Naziv proizvoda	: Teško pirolitičko ulje
INDEKSNI br	: 649-010-00-2
EZ-br	: 265-063-0
CAS br	: 64741-61-3
REACH registracijski br.	: 01-2119486893-0011
Šifra proizvoda	: 12010000
Naziv IUPAC	: Destilati (nafta), teški katalitički krekirani
Sinonimi	:

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste	: Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba
Podaci o industrijskoj/profesionalnoj upotrebi	: Razdvajanje tvari Proizvodnja tvari Upotreba kao gorivo Upotreba kao intermedijer Primjena u cestogradnji i građevinarstvu Nastajanje i razdvajanje tvari i smjesa Formulation of substance iiintermedijer transportirani izolirani intermedijer
Funkcija ili kategorija uporabe	: Goriva, Međuprodukti, Aditivi za gorivo

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

# Teško pirolitičko ulje

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Akutna toksičnost (udisanje: para), 4. kategorija	H332
Karcinogenost, 1.B kategorija	H350
Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija	H361
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija	H373
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija	H400
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija	H410

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

##### Štetni fizikalno-kemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

- : Opasnost
- : H332 - Štetno ako se udiše.
- H350 - Može uzrokovati rak <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.
- H361 - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- : P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute.
- P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
- P260 - Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
- P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
- P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- P281 - Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.
- P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
- P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
- P391 - Sakupiti proliveno/rasuto.
- P405 - Skladištiti pod ključem.
- P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

#### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari  $\geq 0,1$  % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Endokrini disruptori: još nisu procijenjeni

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

Vrsta tvari : UVCB

# Teško pirolitičko ulje

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Naziv	: SPC / 265-063-0 / Teško pirolitičko ulje
CAS br	: 64741-61-3
EZ-br	: 265-063-0
INDEKSNI br	: 649-010-00-2

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%
SPC / 265-063-0 / Teško pirolitičko ulje	CAS br: 64741-61-3 EZ-br: 265-063-0 INDEKSNI br: 649-010-00-2 REACH-br: 01-2119486893-0011	100
aromatic hydrocarbons	-	≤ 95
mono-aromatic hydrocarbons	-	≤ 4
SN / 231-722-6 / Sumpor	CAS br: 7704-34-9 EZ-br: 231-722-6 INDEKSNI br: 016-094-00-1 REACH-br: 01-2119487295-27-0014	1 – 2
unknown constituents	-	≤ 1

### 3.2. Smjese

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Sumporovodik (H <sub>2</sub> S) može se nakupljati u gornjem dijelu spremnika te doseći potencijalno opasne koncentracije.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: U slučaju otežanog disanja, izvesti unesrećenog na svježi zrak te ga staviti u udoban položaj za disanje. Ako je unesrećeni bez svijesti i: Nema disanja. Osigurati prohodnost dišnih puteva, a umjetno disanje prepustiti stručnom osoblju. Ako je nužno, napraviti masažu srca i potražiti liječnički savjet. Disanje. Postaviti u odgovarajući položaj. Ako je nužno, primjeniti kisik. U slučaju otežanog disanja potražiti liječničku pomoć. Kod sumnje na udisanje H <sub>2</sub> S (sumporovodik). Spasioci moraju nositi uređaje za disanje, pojas i uže za spašavanje, te slijediti upute za spašavanje. Premjestiti unesrećenog na svjež zrak što je brže moguće. Odmah započeti s umjetnim disanjem ako osoba ne diše. Opskrba kisikom može pomoći. Potražiti liječnički savjet za daljnje liječenje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću i odložiti ih na siguran način. Oprati zahvaćeno područje vodom i sapunom. Potražiti liječničku pomoć u slučaju iritacije kože, oticanja ili pojave upornog crvenila. Pri upotrebi visokotlačne opreme, može doći do ubrizgavanja proizvoda. U slučaju ozljeda nastalih zbog visokog tlaka, odmah potražiti stručnu liječničku pomoć. Ne čekati da dođe do razvoja simptoma. Kod manjih opeklin hladiti opeklinu. Držati opečeno područje pod hladnim mlazom vode najmanje pet minuta ili dok se bol ne smanji. Izbjeći hipotermiju (pothlađivanje) tijela. Ne stavljati led na opekotinu. Pažljivo ukloniti dijelove odjeće koji nisu priljepljeni. Ne pokušavati ukloniti dijelove odjeće zalijepljene za opečenu kožu već odrezati rubne dijelove. Potražiti liječničku pomoć u svim slučajevima opasnih opeklin.
Mjere prve pomoći nakon kontakta s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće, ako postoje i ako to okolnosti dozvoljavaju. Nastaviti ispirati. U slučaju iritacije, zamagljenog vida ili oticanja, potražiti liječnički savjet specijaliste. U slučaju prskanja vrućeg proizvoda u oko, odmah hladiti pod hladnim mlazom vode. Odmah omogućiti stručan liječnički pregled i liječenje unesrećenoga.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Zatražiti savjet liječnika. Osobi bez svijesti ne davati ništa na usta.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/ozljede nakon udisanja	: nadražaj dišnog sustava zbog prevelikog izlaganja dimu, magli ili pari.
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

# Teško pirolitičko ulje

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Simptomi/ozljede nakon dodira s kožom	: suha koža. Do nadražaja može doći u slučaju ponovljenog ili produženog izlaganja. Može izazvati opekotine u slučaju kontakta s proizvodom pri visokoj temperaturi.
Simptomi/ozljede nakon dodira s očima	: Blaga iritacija oka. Može izazvati opekotine u slučaju kontakta s proizvodom pri visokoj temperaturi.
Simptomi/ozljede nakon gutanja	: očekivanih simptoma ima malo ili se ne očekuju. U tom slučaju, može doći do mučnine i proljeva.

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nikada ne koristiti benzin, petrolej ili druga otapala za pranje onečišćene kože.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuće otapalo	: Pjena (samo obučeno osoblje). Vodena magla (samo stručno osoblje). Suhi kemijski prah. Ugljikov dioksid. Ostali inertni plinovi (sukladno propisima). Pijesak ili zemlja.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne usmjeravati puni mlaz vode direktno na proizvod koji gori. mogu prouzročiti prskanje i proširiti požar. Treba izbjegavati istovremenu upotrebu pjene i vode na istoj površini jer voda uništava pjenu.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Literaturni podatak: Nije lako zapaljivo.
Opasnost od eksplozije	: Oblaci prašine mogu predstavljati opasnost od eksplozije.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	: Iako se mogu koristiti i drugi oblici sredstava za gašenje požara, smatraju se manje učinkovitim za dubinske i tinjajuće požare.
Zaštita tijekom gašenja požara	: U slučaju izbijanja velikog požara ili u izoliranim ili slabo ventiliranim prostorima, nositi vatrootpornu zaštitnu odjeću i samostalni uređaj za disanje sa pozitivnim tlakom (SCBA) i zaštitom za cijelo lice.
Ostale informacije	: Nepotpuno izgaranje vjerojatno će dovesti do povećanja složenih smjesa lebdećih čvrstih čestica i čestica u kapljevinu, plinovima, uključujući ugljični monoksid. H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub> (oksidi sumpora) ili sumporna kiselina. nepoznati organski i anorganski spojevi.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere	: ACCIDENTAL RELEASE OF THE COMPONENTS: Check clothes and equipment for contamination. Carry out specific temperature controls. Wash contaminated clothes.
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 6.1.1. Za nestručno osoblje

Zaštitna oprema	: Mala izlijevanja: obično je prikladna antistatička radna odjeća. Velika izlijevanja: odijelo od antistatičkog materijala otpornog na kemikalije. ako je potrebno, otporno na toplinu i izolirano. Radne rukavice koje jamče odgovarajuću otpornost na kemikalije, posebno na aromatske ugljikovodike. rukavice načinjene od PVA nisu vodootporne niti prikladne za upotrebu u hitnim situacijama. Ako je moguć ili se očekuje kontakt s vrućim proizvodom, rukavice moraju biti otporne na toplinu i imati toplinsku izolaciju. Radna kaciga. Antistatičke protuklizne sigurnosne cipele ili čizme. ako je potrebno, otporno na toplinu. Zaštitne naočale i/ili štitić za lice, ako se očekuje ili je moguće prskanje ili kontakt s očima. Zaštita dišnog sustava: Može se koristiti zaštitna polu-masku ili zaštitna maska za cijelo lice s filtrom (ima) za organske pare/H <sub>2</sub> S ili samostalni uređaj za disanje u skladu s izlivenom količinom i predviđenom razinom izlaganja. Ukoliko se ne može u potpunosti procijeniti situacija ili ako postoji nedostatak kisika koristiti samostalni uređaj za disanje.
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Teško pirolitičko ulje

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Planovi za prvu pomoć : Zaustaviti ili izolirati istjecanje na izvoru, ako se to može učiniti na siguran način. Izbjegavati izravan dodir s ispuštenom tvari. Stati uz vjetar. U slučaju velikih istjecanja, uzbuniti stanovništvo u područjima niz vjetar. Osoblje koje nije uključeno udaljiti od područja izlijevanja. Uzbuniti osoblje za hitne intervencije. Osim u slučaju malih izlijevanja. Ako je moguće, izvedivost postupka uvijek prepustite procjeni i savjetu stručne osobe koja je zadužena za upravljanje situacijom u hitnim slučajevima. Ukloniti sve izvore zapaljenja, ako se to može učiniti na siguran način (npr. električna energija, iskre, vatra, plamen). Ako je propisano, obavijestiti nadležna tijela u skladu sa svim primjenjivim zakonskim propisima. Kada postoji sumnja ili je dokazana prisutnost opasnih količina H<sub>2</sub>S oko prolivenog proizvoda, mogu se odobriti dodatne ili posebne mjere uključujući ograničenja pristupa, upotrebu posebne zaštitne opreme, postupke te osposobljavanje osoblja. Ako je potrebno, ograditi proizvod suhom zemljom, pijeskom ili sličnim negorivim materijalima. Pričekati da se rastaljen proizvod ohladi na prirodan način. Velika izlijevanja mogu se pažljivo prekriti pjenom, ako je dostupna, kako bi se ograničilo stvaranje oblaka para. Ne koristiti direktan mlaz. Unutar zgrada ili izoliranih prostora osigurati odgovarajuću ventilaciju.

### 6.1.2. Za osobu koja pruža prvu pomoć

Planovi za prvu pomoć : preporučene mjere temelje se na najvjerojatnijim scenarijima izlijevanja za ovu tvar.

## 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje proizvoda u kanalizaciju, rijeke ili druge vodene sustave ili podzemne prostore (tunele, podrume, itd.). Pokupiti razlivenu tekućinu pomoću odgovarajućeg nezapaljivog upijajućeg sredstva. Prikupiti rasuti proizvod prikladnim mehaničkim sredstvima. Prikupiti istrošen proizvod i druge materijale u prikladne posude ili spremnike za regeneriranje ili sigurno odlaganje. U slučaju onečišćenja tla, ukloniti onečišćeno tlo i postupiti u skladu s lokalnim propisima. Proizvod ima manju gustoću od vode: U slučaju malih istjecanja u zatvorenim vodenim okruženjima, ograditi proizvod plutajućim branama ili drugom opremom. Prikupiti proliveni proizvod apsorbiranjem posebnim plutajućim sredstvima za apsorbiranje. Ako je moguće, velika izlijevanja u otvorenim vodama treba izolirati plutajućim branama ili drugim mehaničkim sredstvima. Ako to nije moguće, nadzirati izlijevanje te sakupiti proizvod obiranjem ili drugim prikladnim mehaničkim sredstvima. Odluka o upotrebi raspršivača mora se prepustiti stručnjaku te, ako je potrebno, dobiti odobrenje od lokalnih vlasti. Proizvod čija je gustoća veća od gustoće vode potonuti će na dno, stoga intervencija često neće biti izvediva. Ako je moguće, pokupiti proizvod i onečišćene tvari mehaničkim sredstvima i skladištiti / zbrinuti u skladu s odgovarajućim propisima. U posebnim situacijama (koje se trebaju procijeniti od slučaja do slučaja u skladu sa stručnom procjenom i lokalnim propisima), iskapanje jaraka na dnu zbog prikupljanja proizvoda ili zatrpavanje proizvoda pijeskom može biti jedno od rješenja.

## 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : preporučene mjere temelje se na najvjerojatnijim scenarijima izlijevanja za ovu tvar; ipak, lokalni uvjeti (vjetar, temperatura zraka, smjer i brzina valova/struja) mogu značajno utjecati na izbor odgovarajućih postupaka. Zbog toga se, ako je potrebno, treba obratiti lokalnim stručnjacima. Lokalni propisi mogu također propisivati ili ograničiti postupke. Koncentracija H<sub>2</sub>S u gornjim dijelovima spremnika može dostići opasne vrijednosti osobito u slučaju produženog skladištenja. Ova situacija posebno se odnosi na postupke koji uključuju direktno izlaganje parama u spremniku. Izlijevanje ograničenih količina proizvoda osobito na otvorenom uz brzo širenje para predstavlja dinamičke situacije koje će vjerojatno ograničiti izlaganje opasnim koncentracijama. Obzirom da H<sub>2</sub>S ima veću gustoću od zraka okoline, moguća iznimka može se odnositi na povećanje opasnih koncentracija na posebnim mjestima poput jaraka, ulegnuća tla ili izoliranih prostora. Međutim, u svim navedenim okolnostima, prikladne mjere moraju se procijeniti od slučaja do slučaja.

Postupci čišćenja : Sakupljati u zatvorenim spremnicima i zbrinuti na odlagalištu. mehanički sakupiti. prikupiti proizvod obiranjem ili drugim prikladnim mehaničkim sredstvima. ograničiti širenje proizvoda plutajućim branama ili drugom opremom. proizvod će se brzo hladiti te će postati čvrst. Ako je moguće, nadzirati širenje izlijevanja te pokupiti kruti proizvod obiranjem ili drugim prikladnim mehaničkim sredstvima.

Ostale informacije : proizvod će se brzo hladiti te će postati čvrst. Odluka o upotrebi raspršivača mora se prepustiti stručnjaku te, ako je potrebno, dobiti odobrenje od lokalnih vlasti.

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

Onečišćeni materijal mora biti zbrinuti kao opasan otpad u skladu s Poglavljem 13. Vidi također Poglavlje 8. (Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita) i Poglavlje 13. (Postupanje s otpadom).

# Teško pirolitičko ulje

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

: Prije upotrebe zatražiti posebne upute. Osigurati pridržavanje svih važećih odredaba koje se odnose na rukovanje i skladištenje zapaljivim proizvodima. Držati dalje od topline/iskrenja/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne jesti, piti ili pušiti tijekom upotrebe ovog proizvoda. Mora se izraditi posebna procjena opasnosti od udisanja sumporovodika (H<sub>2</sub>S) prisutnog u gornjem dijelu spremnika, izoliranim prostorima, u ostatku proizvoda, spremniku za odlaganje otpada i otpadnim vodama te ne nanamjernim ispuštanjem kako bi se utvrdili nadzorne mjere u skladu s lokalnim uvjetima. Izbjegavati kontakt s vrućim proizvodom. Izbjegavati ispuštanje proizvoda u okoliš. Poduzeti mjere opreza protiv statičkog elektriciteta. Uzemljiti/povezati spremnike, rezervoare i opremu za prijenos/prihvat. Para je teža od zraka. Izbjegavati nakupljanje u jamama i izoliranim prostorima. Izbjegavati kontakt s kožom. Poduzeti mjere opreza pri rukovanju vrućim proizvodom kako bi izbjegli opekotine. Prema zahtjevu koristiti prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Za više informacija u vezi zaštitne opreme i radnih uvjeta pogledati Scenarij izloženosti. Ne udisati pare. Osigurati provođenje odgovarajućih mjera održavanja prostorija/pogona. Ne dopustiti nakupljanje onečišćenih tvari na mjestu rada niti se smiju držati po džepovima. Držati dalje od hrane i pića. Nakon rukovanja dobro oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću na kraju radnog vremena.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

: Prije ulaska u spremnike za skladištenje i početka svakog rada u zatvorenim prostorima, provjeriti sadržaj kisika, sumporovodika (H<sub>2</sub>S) i zapaljivost atmosfere. Prazni spremnici mogu sadržavati zapaljive ostatke proizvoda. Ne zavarivati, lemiti, bušiti, rezati ili paliti prazne spremnike osim ako nisu pravilno očišćeni.

Uvjeti skladištenja

: Čišćenje, pregled i održavanje unutarnje konstrukcije spremnika za skladištenje prepustiti isključivo odgovarajuće opremljenom i osposobljenom osoblju kao što je određeno nacionalnim, lokalnim propisima ili odredbama tvrtke. Skladištiti u dobro ventiliranom prostoru.

Područje skladištenja

: Koristiti i skladištiti samo na otvorenom ili u dobro ventiliranom prostoru. Raspored skladišnog prostora, konstrukcija spremnika, oprema i radni postupci moraju biti u skladu s važećim europskim, nacionalnim i lokalnim zakonodavstvom. Skladišne instalacije trebaju biti projektirane s prikladnim branama u slučaju istjecanja ili izlivanja. Skladištiti odvojeno od oksidirajućih sredstava.

Posebni propisi za pakovanje

: Ako se proizvod isporučuje u spremnicima: Držati samo u originalnom spremniku ili u spremniku prikladnom za ovu vrstu proizvoda. Držati spremnike čvrsto zatvorene i pravilno označene.

Materijali za pakovanje

: Preporučeni materijali: Za presvlake spremnika ili unutarnjih stijenki spremnika koristiti posebno odobrene tvari za upotrebu s ovim proizvodom. neke sintetičke tvari mogu biti neprikladne za izradu spremnika ili unutarnjih stijenki spremnika ovisno o specifikaciji tvari i namjeni. Usklađenost treba provjeriti zajedno s proizvođačem.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Ovom se tvari na proizvodnoj lokaciji rukuje u strogo kontroliranim uvjetima u skladu s Uredbom REACH, članak 17(3) za izolirane intermedijere. U slučaju transporta tvari na druga mjesta radi daljnje prerade, tvarima se na tim mjestima treba rukovati u strogo kontroliranim uvjetima sukladno Uredbi REACH, članak 18(4). Dokumentacija za sigurno rukovanje je dostupna na svakoj proizvodnoj lokaciji, a uključuje odabir tehničke, administrativne i osobne zaštitne opreme u skladu sa sustavom upravljanja na bazi rizika. Pisana potvrda o primjeni strogo kontroliranih uvjeta dobivena je od svakog uključenog distributera i korisnika u lancu opskrbe/korisnika intermedijera nabavljenog od registranta intermedijera.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

SN / 231-722-6 / Sumpor (7704-34-9)

EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)

IOEL TWA

10 mg/m<sup>3</sup> other fast aerosol

# Teško pirolitičko ulje

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### SN / 231-722-6 / Sumpor (7704-34-9)

#### Slovačka - Stručna ograničenja izlaganja

NPHV (OEL TWA) [1]	10 other fast aerosol
--------------------	-----------------------

#### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

### Teško pirolitičko ulje (64741-61-3)

#### DNEL/DMEL (Radnici)

Akutno - sustavni učinci, kožni	15 min (za mortalitet) [aerosol]
Akutno - sustavni učinci, udisanje	4700 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,065 mg / kg tjelesne mase / dan mg/kg/8h
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,12 mg/m <sup>3</sup> /8h [aerosol]

#### DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,015 mg / kg tjelesne mase / dan mg/kg/24h
-------------------------------------	---------------------------------------------

#### PNEC (Oralno)

PNEC oralno (sekundarno trovanje)	66,7667 kg/kg hrane Hazard hrana za predatora
-----------------------------------	-----------------------------------------------

#### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

#### Prikladan tehnički nadzor:

Postupci rukovanja trebaju svesti stvaranje prašine na najmanju moguću mjeru. Minimalno izlaganje plinovima. Temperature skladištenja i rukovanja trebaju biti što je moguće niže kako bi se spriječilo stvaranje dima. Ne ulaziti u prazne spremnike dok nisu obavljena mjerenja količine prisutnog kisika. Prilikom upotrebe vrućeg proizvoda u izoliranim prostorima osigurati učinkovitu lokalnu ventilaciju.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

#### Osobna zaštitna oprema:

Zaštita za lice. Izolirane rukavice. Potpuna vatrootporna zaštitna odjeća.

#### Oznake osobne zaštitne opreme:



#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju:

Proizvod pri temperaturi okoline (prašina): zaštitne naočale. Vrući/rastopljen proizvod

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

##### Zaštita kože i tijela:

Vrući/rastopljen proizvod. Za utovar/istovar: nositi sigurnosnu kacigu, ako je nužno i ugrađeni vizir za cijelo lice

##### Zaštita ruku:

Rukavice otporne na toplinu s dugim manžetama. Rukavice se moraju povremeno provjeravati i zamijeniti u slučaju istrošenosti, perforacije ili onečišćenja.

# Teško pirolitičko ulje

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

#### Zaštita dišnih puteva:

Ako je nužno, odobrenu opremu za zaštitu dišnog sustava koristiti pri rukovanju vrućim proizvodom u izoliranim prostorima: priloženu zaštitnu masku za lice s uloškom/filtrom tipa "A" ili samostalnim uređajem za disanje .

### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

#### Zaštita od opasnosti uslijed djelovanja topline:

Opasnosti od utjecaja topline:

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Skladištenje gotovih proizvoda u zatvorenim spremnicima (npr. spremnici, bačve, kantice). Pažljivo rukovati tvarima da se ispuštanje u okoliš svede na minimum.

#### Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika:

Tvar je registrirana kao izolirani intermedijer pod strogo kontroliranim uvjetima (SCC)). Ova tvar korištena je u strogo kontroliranim uvjetima u skladu s Uredbom REACH članak 17(3) kao interni izolirani intermedijer. u slučaju prijevoza tvari na druge lokacije radi daljnje obrade, rukovanje tvarima na ovim lokacijama treba biti u okviru strogo kontroliranih uvjeta sukladno Uredbi REACH, članak 18(4). Dokumentacija za sigurno rukovanje je dostupna na svakoj proizvodnoj lokaciji, a uključuje odabir tehničke, administrativne i osobne zaštitne opreme u skladu sa sustavom upravljanja na bazi rizika. Pisana potvrda o primjeni strogo kontroliranih uvjeta dobivena je od svakog uključenog distributera i korisnika u lancu opskrbe/korisnika intermedijera nabavljenog od registranta intermedijera.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Dark brown-black.
Miris	: mirisno.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Ledište	: 40 °C
Vrelište	: > 300 °C
Plamište	: > 65 °C
Temperatura samozapaljenja	: 200 °C
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: 1 – 1,1
Gustoća	: 990 – 1100 kg/m <sup>3</sup> na 15 °C
Topljivost	: Voda: slabo topljiv formiranje emulzija
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: 76 mm <sup>2</sup> /s na 100°C
Viskoznost, dinamičan	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: 0,5 – 6,5 vol %

### 9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ova tvar je stabilna u svim uobičajenim uvjetima na vanjskoj temperaturi i u slučaju ispuštanja u okoliš. Ovo može dovesti do prskanja vrućeg proizvoda, oštećenja ili potpunoga uništenja krova spremnika. Ova tvar pluta te se može ponovo zapaliti na površini vode.



# Teško pirolitičko ulje

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nije razvrstano  
Akutna toksičnost (dermalno) : Nije razvrstano  
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Štetno ako se udiše.

#### Teško pirolitičko ulje (64741-61-3)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	4,1 µL/m <sup>3</sup>

#### SN / 231-722-6 / Sumpor (7704-34-9)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	5430 mg/m <sup>3</sup>

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nije razvrstano  
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nije razvrstano  
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nije razvrstano  
Mutageni učinak na zametne stanice : Nije razvrstano  
Karcinogenost : Može uzrokovati rak <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.  
Reproduktivna toksičnost : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
STOT – jednokratno izlaganje : Nije razvrstano  
STOT – ponavljano izlaganje : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.  
Opasnost od aspiracije : Nije razvrstano

#### Teško pirolitičko ulje (64741-61-3)

Viskoznost, kinematička	76 mm <sup>2</sup> /s na 100°C
-------------------------	--------------------------------

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

# Teško pirolitičko ulje

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Teško pirolitičko ulje (64741-61-3)	
LC50 - Riba [1]	79 mg/l
LC50 - Riba [2]	0,1 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	2 mg/l
EC50 - Rakovi [2]	0,27 ml/l
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	0,75 mg/l

SN / 231-722-6 / Sumpor (7704-34-9)	
LC50 - Riba [1]	< 5 µg/l
LC50 - Drugi vodeni organizmi [2]	< 5 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	< 5 µg/l
EC50 - Rakovi [2]	< 100 mg/l

### 12.2. Postojanost i razgradljivost

Teško pirolitičko ulje (64741-61-3)	
Postojanost i razgradljivost	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).

### 12.3. Bioakumulcijski potencijal

Teško pirolitičko ulje (64741-61-3)	
Faktor bio-koncentracije (BCF REACH)	Biorazgradivosti je 44%.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Teško pirolitičko ulje (64741-61-3)	
Rezultati utvrđivanja PBT-svojstava	Anthracene is not present in this substance at greater than 0,1%. No other representative hydrocarbons structures were found to meet the PBT / vPvB criteria.
(Komponenta)	
SN / 231-722-6 / Sumpor (7704-34-9)	PBT and vPvB assessment is not required for inorganic substances

### 12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Način postupanja s otpadom

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	: DIREKTIVA 2008/98/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 19. studenoga 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva. Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Postupak obrade otpada	: Sakupiti i odložiti otpad u skladu s lokalnom zakonskom regulativom. Oporaba otpada kod vanjskog obrađivača i recikliranje otpada trebaju biti u skladu s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Vanjsko obnavljanje i zbrinjavanje otpada treba biti u skladu s primjenjivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Gdje je moguće (npr. u nedostatku značajnog onečišćenja), recikliranje rabljene tvari je izvedivo i preporučljivo.
Preporuke za zbrinjavanje otpadnih voda	: Ne dozvoliti da završi u kanalizaciji, ovu tvar i njen spremnik odlagati na mjestu za zbrinjavanje problematičnog otpada. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju. Otpatke i spremnike more se ukloniti na siguran način.

# Teško pirolitičko ulje




## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

- Preporuke za zbrinjavanje otpada : Odmah očistiti mjesta izlivanja i zbrinuti otpad na siguran način. Zbrinuti otpad ili rabljene vreće/spremnike u skladu s lokalnim propisima.
- dotatne obavijesti : (\*) Opasan otpad sukladno smjernici 91/689/EEC. Pravilo(a) europskog kataloga otpada (odluka 2001/118/CE): Krajni korisnik je odgovoran za najprikladnije označavanje sukladno trenutnoj upotrebi tvari, nečistoćama ili izmjenama.
- Ekologija - otpadni materijali : Opasan otpad. Izbjegavati ispuštanje proizvoda u otpadne vode. Zbrinjavanje u spalionicama na visokim temperaturama (> 1200 ° C).

### ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. UN broj</b>				
3082	3082	3082	3082	3082
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>				
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
9 	9 	9	9	9 
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da Zagađivač mora : Da	Opasno za okoliš : Da
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>				
90  Posebne odredbe (ADR): 274, 335, 601, 375	90  Posebna odredba (RID): 274, 335, 375, 601	9+N1+CMR+F	EmS-br. (vatra) F-A EmS-br. (izljevi) S-F	
M6	M6	M6		
Dodatne informacije nisu dostupne				

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### 15.1.1. EU-uredbe

Nema REACH Priloga XVII o ograničenjima  
Teško pirolitičko ulje nije na popisu kandidata REACH  
Teško pirolitičko ulje nije na popisu REACH Prilog XIV

# Teško pirolitičko ulje

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Teško pirolitičko ulje ne podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Teško pirolitičko ulje ne podliježe Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

### 15.1.2. Nacionalni propisi

#### Njemačka

Klasa ugroženosti vode (WGK) : WGK 3, Vrlo opasno za vodu (Razvrstavanje prema AwSV; ID br. 443)

Uredba o opasnom događaju (12. BImSchV) : Ne podliježe Uredba o opasnom događaju (12. BImSchV)

#### Nizozemska

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : SPC / 265-063-0 / Teško pirolitičko ulje je navedena

SZW-lijst van mutagene stoffen : SPC / 265-063-0 / Teško pirolitičko ulje je navedena

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Tvar nije navedena

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Tvar nije navedena

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Tvar nije navedena

#### Danska

Primjedbe se odnose na klasifikaciju : Moraju se slijediti smjernice za upravljanje u hitnom slučaju za čuvanje zapaljivih tekućina

Danski nacionalni propisi : Osobe mlađe od 18 godina ne smiju koristiti proizvod

Trudnice/dojilje koje rade s proizvodom ne smiju biti u direktnom kontaktu s proizvodom

#### Švicarska

Klasa skladištenja (LK) : LK 6.1 - Toksični materijali

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Izvori podataka : CONCAWE registration dossier. Podatci su uzeti iz priručnika i literature.

Instrukcije (pl.) : Prije prvog rukovanja, skladištenja ili korištenja ove tvari, zaposlenici moraju biti obaviješteni.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Udisanje: para)	Akutna toksičnost (udisanje: para), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Carc. 1B	Karcinogenost, 1.B kategorija
H332	Štetno ako se udiše.
H350	Može uzrokovati rak <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija

SDS EU (REACH Annex II) MOL

# Teško pirolitičko ulje

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

---

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.