



# Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC)

## Sigurnosno tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 2015/830(REACH)

Datum izdavanja: 04/04/2006  
Datum obrade: 11.02.2019

Verzija: 6.0

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjesa i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

#### 1.1. Šifra proizvoda

Vrsta kemijskog	: Tvar
Naziv	: Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC)
Komercijalno ime/oznaka	: Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC)
EZ-br	: 265-076-1
CAS br	: 64741-75-9
REACH registarski broj	: 01-2119489964-16-0019
Šifra proizvoda	: 12010001
Lokalna oznaka	: 12010001
IUPAC	: Ostaci (nafta), hidrokrekirani
Kemijska oznaka	: Ostaci (nafta), hidrokrekirani

#### 1.2. Odgovarajuće identificirane upotrebe tvari ili smjese i upotrebe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Namjena proizvoda

Glavna kategorija upotrebe	: Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba
Podaci o industrijskoj/profesionalnoj upotrebi	: Upotreba kao gorivo Proizvodnja tvari Razdvajanje tvari Nastajanje i razdvajanje tvari i smjesa Upotreba kao intermedijer Upotreba kod premazivanja Cestovne i građevinske primjene
Funkcijska kategorija ili kategorija upotrebe	: Aditivi za građevinske materijale, Goriva, Sredstva za impregnaciju, Međuprodukti

##### 1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Nema dostupnih podataka

#### 1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista:

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. Broj telefona službe za izvanredna stanja:

Broj hitne pomoći : 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)

Zemlja	Službeni savjetodavno tijelo	Adresa	Broj hitne pomoći
HRVATSKA	Poisons Control Centre Institute of Medical Research & Occupational Health	Ksaverska Cesta 2 P.O. Box 291 HR-10000 Zagreb	+385 1 234 8342
HRVATSKA	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342
SLOVAČKA	Národné toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166
MAĐARSKA	Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service)	1437 Budapest PO Box 839 1097 Budapest, Nagyvárud tér 2	+36-80-20-11-99

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari/smjesa:

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

Akutna toksičnost (udisanje: plin), 4. kategorija opasnosti	H332
Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija	H361
Karcinogenost, 1B. kategorija	H350
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

Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

# Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC)

## Sigurnosno tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 2015/830(REACH)

### 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Oznake upozorenja (CLP) :

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 (krv, jetra, timus) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP) :

P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute.  
P260 - Ne udisati prašinu, dim, plin, maglu, aerosol, pare.  
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P281 - Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.  
P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima

EUH fraze :

EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

### 2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 3: Sastav /podaci o sastojcima

### 3.1. Tvari

Vrsta tvari : UVCB

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%
SN / 265-076-1 / Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC)	(CAS br) 64741-75-9 (EZ-br) 265-076-1 (REACH-br) 01-2119489964-16-0019	100
aromatski ugljikovodici	-	<= 39,3
Polarnih ugljikovodici	-	<= 28
Zasićene ugljikovodici	-	<= 19,3
Asfaltani	(CAS br) 91995-23-2 (EZ-br) 295-284-8	<= 13,4

Puni tekst H-izjava: pogledajte odjeljak 16

### 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 užu 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.

# Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC)

## Sigurnosno tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 2015/830(REACH)

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. Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda, akutni i odgođeni

Simptomi/ozljede nakon udisanja	: nadražaj dišnog sustava zbog prevelikog izlaganja dimu, magli ili pari.
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. Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:

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

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Prikladna sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće otapalo	: Pjena (samo obučenom 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 mogu nastati iz tvari ili smjesa

Reaktivnost	: Ova tvar pluta te se može ponovo zapaliti na površini vode.
-------------	---

### 5.3. Mjere za suzbijanje požara

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 kapljevini, plinovima, uključujući ugljični monoksid. H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub> (oksid sumpora) ili sumporna kiselina. nepoznati organski i anorganski spojevi.

# Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC)

## Sigurnosno tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 2015/830(REACH)

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u

##### 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 štitičnik 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.

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

Nema dostupnih podataka

#### 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 apsorpiranjem posebnim plutajućim sredstvima za apsorpiranje

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.

# Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC)

## Sigurnosno tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 2015/830(REACH)

### 6.3. Metode i materijali za sakupljanje i čišćenje

Za zadržavanje

: preporučene mjere temelje se na najvjerojatnijim scenarijima izlivanja 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.

### 6.4. Odnosi se na druge odlomke

Nema dostupnih podataka

## 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/prihvata. 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 za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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. Posebne upotrebe

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.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti / osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

SN / 265-076-1 / Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC) (64741-75-9)		
European Union	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,002 mg/m <sup>3</sup> Benzo (a) piren
European Union	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup> Benzo (a) piren

# Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC)

## Sigurnosno tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 2015/830(REACH)

Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC) (64741-75-9)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	4700 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,065 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,12 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,015 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	66,7 mg/kg hrane oralno za predatori

### 8.2. Kontrolne mjere izloženosti

Osobna zaštitna oprema : Rukavice. Zaštitne naočale. Zaštitna odjeća. Plinska maska s filtrom tipa A.



- Zaštita ruku : Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad s posebnim uvjetima rada. Rukavice se moraju povremeno provjeravati i zamijeniti u slučaju istrošenosti, perforacije ili onečišćenja.
- Zaštita očiju : U slučaju mogućeg prskanja, koristiti potpunu zaštitu za glavu i lice (štitnik i/ili zaštitne naočale). U slučaju mogućeg kontakta, koristiti zaštitu (štitnik i/ili sigurnosne naočale).
- Zaštita kože i tijela : Koristite prikladnu zaštitnu odjeću kako bi spriječili izlaganje kože.
- Zaštita dišnih puteva : kako bi se spriječio nadražaj dišnog sustava izlaganje svesti na najmanju moguću mjeru. Ukoliko se razine izlaganja ne mogu odrediti, procijeniti uz odgovarajuću pouzdanost ili u slučaju mogućeg nedostatka kisika, koristiti samostojeće uređaje za disanje. 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 .
- Zaštita od opasnosti uslijed djelovanja topline : Nema u standardnim uvjetima.
- Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu : Skladištenje gotovih proizvoda u zatvorenim spremnicima (npr. spremnici, bačve, kante). Skladištenje ukupnog otpada koji sadrži hlapljive organske spojeve (VOC) u zatvorenim, sigurnosnim spremnicima (spremnici za rasuti teret, spremnici za poluproizvode, bačve). Pare stripirane iz otopine, spaliti, apsorbirati ili adsorbirati kad je to neophodno. Koristiti uređaje za povrat para kada je to neophodno. Pažljivo rukovati tvarima da se ispuštanje u okoliš svede na minimum.
- Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika : 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.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Osnovni podaci o fizikalno kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Kruto
Boja	: crna
Miris	: karakterističan miris.
Talište	: 30 -128 °C
Vrelište	: 326 °C
Plamište	: > 180 °C
Tlak pare	: 0,02 - 0,791 kPa na 120°C
Gustoća	: 1007 kg/m <sup>3</sup> na 20 ° C
Temperatura samozapaljenja	: > 400 °C
Viskoznost	: 850,7 m <sup>2</sup> /s na 20°C

### 9.2. Ostale informacije

Bilo koja dodatna informacija o kvaliteti proizvoda biti će navedena u Ispitnom izvješću.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ova tvar pluta te se može ponovo zapaliti na površini vode.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uvjetima.



# Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC)

## Sigurnosno tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 2015/830(REACH)

### 10.3. Mogućnost opasne reakcije

Nema dostupnih podataka

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Mogu se zapaliti uslijed djelovanja topline, iskri, statičkog elektriciteta ili plamena.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Dodir s jakim oksidansima (peroksidi, kromati, itd.) može uzrokovati opasnost od požara.

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

Prekomjerno zagrijavanje iznad najviše preporučene temperature tijekom rukovanja i skladištenja može uzrokovati razgradnju tvari i stvaranje nadražljivih para i dima.

## ODJELJAK 11: Podaci o toksičnosti

### 11.1. Podatci o toksičnosti

akutna toksičnost : Udisanje:plina: Štetno ako se udiše.

SN / 265-076-1 / Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC) (64741-75-9)	
LD50 oralno štakor	> 5000 mg/kg
LD50 dermalno štakor	> 2000 mg/kg
LC50 udisanje štakor (mg/l)	> 3600 mg/m <sup>3</sup>
ATE CLP (plinovi)	4500,000 ppm/4h

Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Neklasifikovan
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Neklasifikovan
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Neklasifikovan
Mutageni učinak na zametne stanice	: Neklasifikovan
Kancerogenost	: 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	: Neklasifikovan
STOT – ponavljano izlaganje	: Može uzrokovati oštećenje organa (krv, jetra, timus) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
opasnost od aspiracije	: Neklasifikovan

## ODJELJAK 12: Ekološki podaci

### 12.1. Toksičnost

SN / 265-076-1 / Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC) (64741-75-9)	
LC50 ribe 1	> 1000 mg/l QSAR
EC50 Daphnia 10	> 1000 ng/l QSAR
EC50 ostali vodeni organizmi 1	> 1000 mg/l QSAR
LC50 ribe 1	> 1000 mg/l QSAR
EC50 Daphnia 2	>= 1000 mg/l QSAR

### 12.2. Postojanost i razgradljivost

SN / 265-076-1 / Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC) (64741-75-9)	
Postojanost i razgradljivost	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).

### 12.3. Bioakumulcijski potencijal

Nema dostupnih podataka

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka

### 12.5. Rezultati ocjene PBT i vPvB svojstava

SN / 265-076-1 / Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC) (64741-75-9)	
Rezultati utvrđivanja PBT-svojstava	Antracen nije prisutan u tom tvari na veće od 0,1%. Niti jedan drugi reprezentativni ugljikovodici strukture je utvrđeno da ispunjavaju kriterije PBT / vPvB.

### 12.6. Drugi štetni učinci

Nema dostupnih podataka

## ODJELJAK 13: Postupanje s otpadom

### 13.1. Način postupanja s otpadom

Regionalno zakonodavstvo (otpad) : Europski parlament i Direktiva Vijeća 2008/98 / EZ od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju pojedinih direktiva.Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.

# Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC)






## Sigurnosno tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 2015/830(REACH)

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.
Preporuke za zbrinjavanje otpada	: Odmah očistiti mjesta izlijevanja i zbrinuti otpad na siguran način. Zbrinuti otpad ili rabljene vreće/spremnike u skladu s lokalnim propisima.
dodatne 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).
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 05 01 17 - bitumen

### ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. UN broj</b> 3257	3257	3257	3257	3257
<b>14.2. UN broj za pomorski prijevoz</b>				
ZAGRIJANA TEKUĆINA, N.D.N.,	ZAGRIJANA TEKUĆINA, N.D.N.,	ZAGRIJANA TEKUĆINA, N.D.N.,	ZAGRIJANA TEKUĆINA, N.D.N.,	ZAGRIJANA TEKUĆINA, N.D.N.,
<b>Opis dokumenata za transport</b>				
UN 3257 ZAGRIJANA TEKUĆINA, N.D.N., (OSTACI - NAFTA, HIDROKREKIRANI) 9, III, (D), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 3257 ZAGRIJANA TEKUĆINA, N.D.N., (OSTACI - NAFTA, HIDROKREKIRANI) 9, III, OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 3257 ZAGRIJANA TEKUĆINA, N.D.N., (OSTACI - NAFTA, HIDROKREKIRANI) 9, III, OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 3257 ZAGRIJANA TEKUĆINA, N.D.N., (OSTACI - NAFTA, HIDROKREKIRANI) 9, III, MORSKI POLUTANT / OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 3257 ZAGRIJANA TEKUĆINA, N.D.N., (OSTACI - NAFTA, HIDROKREKIRANI) 9, III, OPASNO ZA OKOLIŠ
<b>14.3. Klasifikacijske oznake opasnosti za prijevoz</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 Morski polutant : Da	Opasno za okoliš : Da
<b>14.6. klasifikacijski kod :</b>				
M9	M9	M9		
<b>14.7. Kemmlerov-broj</b>				
99	99			
<b>14.8. Dodatne informacije</b>				
Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele (ADR) : D		Broj plavih konusa / svjetala (ADN) : 0	EmS-br. (vatra) : F-A EmS-br. (izljevi) : S-P	Upute za pakiranje PCA (IATA) : Zabranjena Upute za pakiranje CAO (IATA) : Zabranjena
Primjenjuje se odstupanje od opasnih tvari (količina tekućina ≤ 5 litara ili neto mase krutih ≤ 5 kg)				
OPASNO ZA OKOLIŠ				

### ODJELJAK 15: Podaci o propisima

#### 15.1. Sigurnosni, zdravstveni i propisi/zakoni za zaštitu okoliša

##### 15.1.1. EZ-propisi

Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC) nije na popisu kandidata REACH

Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC) nije na popisu REACH Prilog XIV



# Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC)

## Sigurnosno tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 2015/830(REACH)

Dozvola i/ili ograničenja upotrebe (Dodatak XVII):

3. Tekuće tvari ili smjese koja se smatra opasnim sukladno ili ispunjavaju kriterije za bilo koji od sljedećih razreda opasnosti ili kategorija navedenih u Dodatku I. Uredbe (EZ) br 1272/2008	Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC)
28. Tvari koje se pojavljuju u Dijelu 3. Priloga VI Uredbe (EZ) br 1272/2008 klasificirano kao karcinogeno kategorije 1A ili 1B (Tablica 3.1) ili karcinogen kategorije 1 ili 2 (tablica 3.2), a navedeni su kako slijedi: karcinogen kategorija 1A (tablica 3.1) / karcinogen kategorije 1 (Tablica 3.2) navedene su u Dodatku 1. karcinogen kategorije 1B (Tablica 3.1) / karcinogen kategorije 2 (tablica 3.2) navedene u Dodatku 2	Ostatak vakuum destilacije, sirovina za komorno koksiranje (RHC)

### 15.1.2. Nacionalni propisi

**UREDBA (EZ) br. 1907/2006** EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH),

**UREDBA (EZ) br. 1272/2008** EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008, o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006

**Direktiva 2008/98/EZ** Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. Studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;

**UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830** od 28. svibnja 2015, o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH),

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti : Za ovaj materijal je provedeno utvrđivanje kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Izmjene u STL-u : Sigurnosno tehnički list ažurirana u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2015/830

Izvori podataka : CONCAWE registracijski dosje.

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

Puni tekst ili H- i EUH-fraze::

Acute Tox. 4 (Inhalation:gas)	Akutna toksičnost (udisanje: plin), 4. kategorija opasnosti
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, 1B kategorija opasnosti
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti
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 produžene ili ponavljane izloženosti
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

Oznake obavijesti (CLP):

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P260	Ne udisati prašinu, dim, plin, pare
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš
P281	Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.
P308+P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u/na ...

Ova informacija se zasniva na našem trenutnom znanju i namjera je opisati proizvod samo u svrhu zdravstvenih, sigurnosnih i zahtjeva zaštite okoliša. Stoga se ne bi smjela tumačiti kao garancija bilo koje specifične značajke proizvoda.