



# Vákuum maradék RHC feed

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 2015/830 (EK) sz. rendelet szerint

Kibocsátási dátum: 04/04/2006

Felülvizsgálat dátuma: 11.02.2019

Verzió: 6.0

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a társaság/vállalat azonosítója

#### 1.1. Termékazonosító

Termék típusa : Anyag  
Név : Vákuum maradék DC feed  
Kereskedelmi megnevezés : Vákuum maradék DC feed  
EC-szám : 265-076-1  
CAS-szám : 64741-75-9  
REACH regisztrációs szám : 01-2119489964-16-0019  
Termékkód : 12010001  
Helyi termékazonosító : 12010001  
IUPAC : Maradék (kőolaj), hidrokrak  
Kémiai név : Maradék (kőolaj), hidrokrak

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### 1.2.1. Azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Ipari felhasználás, Professzionális felhasználás  
Ipari/professzionális felhasználási spec. : Felhasználás tüzelő/üzemanyagként  
Az anyag gyártása  
Anyag szétosztása  
Anyagok és elegyek formulázása és (át)csoomagolása  
Intermedierként való felhasználás  
Felhasználás bevonatokban  
Út- és építési alkalmazások  
Funkció vagy felhasználási kategória : Építőanyagok adalékai, üzemanyagok, impregnálószerke, közbenső termékek

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : 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)

| Ország       | Szervezet/Társaság   | Cím  | Sürgősségi telefonszám |
|--------------|--|--|------------------------|
| MAGYARORSZÁG | Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service) | 1437 Budapest PO Box 839<br>1097 Budapest, Nagyváradi tér 2  | +36-80-20-11-99        |
| MAGYARORSZÁG | Vegyipari Riasztási és Információs Központ (VERIK)<br>FER TÚZOLTÓSÁG ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT. (0-24 órás)   | OLAJMUNKÁS ÚT. 2.<br>2433 Százhalombatta                     | +36-23-551-909         |
| MAGYARORSZÁG | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  | Nagyváradi tér 2.<br>1437 Budapest, Pf. 839<br>1097 Budapest | +36 80 20 11 99        |
| SZLOVÁKIA    | Národné toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou<br>Univerzitná nemocnica Bratislava   | Limbová 5<br>833 05 Bratislava                               | +421 2 54 77 4 166     |

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Akut toxicitás (belégzés: gáz) Kategória 4 H332  
Reprodukciós toxicitás, 2. kategória H361  
Rákkeltő hatás, 1B. kategória H350  
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória H373  
Akut vízi toxicitási veszély, 1. kategória H400  
Hosszú távú vízi toxicitási veszély, 1. kategória H410

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

# Vákuum maradék RHC feed

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 2015/830 (EK) sz. rendelet szerint

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



- Figyelmeztetés (CLP) : Veszély
- Figyelmeztető mondatok (CLP) : H332 - Belélegezve ártalmatlan.  
H350 - Rákot okozhat.  
H361 - Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér, máj, csecsemőmirigy).  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P260 - A por, füst, gáz, köd, permet, gőzök belélegzése tilos.  
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P281 - Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.  
P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékgyűjtő pont a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi szabályozásokkal összhangban
- EUH-mondatok : EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Az anyag típusa : UVCB

| Név                                      | Termékazonosító  | %       |
|--|--|---------|
| SN / 265-076-1 / Vákuum maradék RHC feed | (CAS-szám) 64741-75-9<br>(EK-szám) 265-076-1<br>(REACH sz) 01-2119489964-16-0019 | 100     |
| aromás szénhidrogének                    | -  | <= 39,3 |
| poláris szénhidrogének                   | -  | <= 28   |
| telített szénhidrogének                  | -  | <= 19,3 |
| aszfaltének                              | (CAS-szám) 91995-23-2<br>(EK-szám) 295-284-8                                     | <= 13,4 |

A H-mondatok szövege: lásd alább a 16 fejezetet.

### 3.2. Keverékek

Nem értelmezhető

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : A kénhidrogén (H<sub>2</sub>S) a termék tárolótartályaiban felhalmozódhat és esetleg veszélyes koncentrációértékeket érhet el.
- Elsősegélynyújtás belélegzés után : nehéz légzés esetén vigye a sérültet friss levegőre és pihentesse a légzés szempontjából kényelmes testhelyzetben.  
Amennyiben a sérült öntudatlan és:  
Nincs légzés  
Gondoskodjon róla, hogy a légutakban ne legyen akadály, s végeztessen mesterséges lélegeztetést megfelelően képzett személyekkel.  
Szükség esetén alkalmazzon külső szívmasszázszt és forduljon orvoshoz.  
Ha a sérült lélegzik:  
Helyezze a gyógyulást elősegítő helyzetbe.  
Szükség esetén adagoljon oxigént.  
Amennyiben a légzés továbbra is nehézkes, forduljon orvoshoz.  
Amennyiben H<sub>2</sub>S (kénhidrogén) belélegzésének bármilyen gyanúja áll fenn.

# Vákuum maradék RHC feed

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 2015/830 (EK) sz. rendelet szerint

|   |  |
|---|--|
|   | <p>A mentő személyzet tagjainak légzőkészüléket, övet és biztosítókötetet kell viselniük és követni kell a mentési előírásokat.</p> <p>A sérültet a lehető leggyorsabban vigye friss levegőre.</p> <p>A légzés leállása esetén azonnal kezdje el a mesterséges lélegeztetést.</p> <p>Oxigén adagolása segíthet.</p> <p>További kezelés céljából forduljon orvoshoz.</p>  |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | <p>: A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsa el és biztonságosan ártalmatlanítsa.</p> <p>Az érintett területet mossa meg szappanos vízzel.</p> <p>Bőrirritáció, daganat vagy vörösödés kialakulása és fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.</p> <p>A nagy nyomású berendezés alkalmazásakor a termék injektálódása fordulhat elő.</p> <p>Nagy nyomással kapcsolatos sérülések esetén azonnal forduljon szakorvoshoz.</p> <p>Ne várja meg a tünetek jelentkezését.</p> <p>Enyhébb égési sérülések esetén hűtse le az égési sebet</p> <p>Az égett területet tartsa hideg folyóvíz alá legalább öt percig, vagy amíg a fájdalom alább nem hagy.</p> <p>A test lehűlését el kell kerülni.</p> <p>Az égési sérülésre ne helyezzen jeget.</p> <p>A nem tapadó ruházatot óvatosan távolítsa el.</p> <p>NE kísérelje meg az égett bőrhöz tapadó ruhadarabok eltávolítását, hanem vágja őket körbe.</p> <p>Minden súlyos égési sérülés esetén forduljon orvoshoz.</p> |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | <p>: Óvatosan öblítse vízzel néhány percig.</p> <p>Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak, s ez könnyen megtehető</p> <p>Folytassa az öblítést</p> <p>Irritáció, homályos látás vagy daganat előfordulása és fennmaradása esetén forduljon szakorvoshoz.</p> <p>Amennyiben forró anyag freccsen a szembe, azonnal le kell hűteni a hő disszidálása érdekében, hideg folyóvízben.</p> <p>A sérült személyt azonnal részesítse szakorvosi kezelésben.</p>  |
| Elsősegélynyújtás lenyelés után                     | <p>: Ne hánytasson.</p> <p>Forduljon orvoshoz.</p> <p>Öntudatlan személynek ne adjon semmit szájon át.</p>   |

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

|   |  |
|---|--|
| Tünetek/sérülések belélegzés után                   | : a légutak irritációja túlzott mértékű füst, pára vagy gőz expozíciója miatt.   |
| Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően  | : száraz bőr<br>irritáció léphet fel ismételt vagy hosszan tartó expozíció esetén.<br>A termékkel magas hőmérsékleten történő érintkezés égési sérülést okozhat. |
| Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően | : Enyhe szemirritáció<br>A termékkel magas hőmérsékleten történő érintkezés égési sérülést okozhat.  |
| Tünetek/sérülések lenyelés után                     | : csupán csekély számú vagy semmilyen tünet nem várható.<br>Esetleg émelygés és hasmenés fordulhat elő.  |

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Sohase használjon benzint, petróleumot vagy egyéb oldószert a szennyezett bőrfelület lemosására.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

|                         |   |
|-------------------------|---|
| A megfelelő oltóanyag   | : Hab (csak képzett személyzet). Vízköd (csak képzett személyzet). Száraz por, poroltó készülékek töltete. Szén-dioxid. Egyéb inert gázok (a szabályozások szerint). Homok vagy föld.                 |
| Nem megfelelő oltóanyag | : Ne irányítson vízsugarat közvetlenül az égő termékekre. Freccsenést és a tűz terjedését okozhatják. Kerülje hab és víz egyidejű alkalmazását ugyanazon a felületen, mert a víz megszünteti a habot. |

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

|                |  |
|----------------|--|
| Reakciókészség | : Ez az anyag a vízen úszik, s eközben újra meggyulladhat. |
|----------------|--|

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                  |   |
|------------------|---|
| Védőintézkedések | : Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban. |
|------------------|---|

# Vákuum maradék RHC feed

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 2015/830 (EK) sz. rendelet szerint

Egyéb információk : A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. H<sub>2</sub>S, SO<sub>x</sub> (kénoxidok) vagy kénsav. azonosíthatatlan szerves és szervetlen vegyületek.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Kis területű kiömlések: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint elégségesek.  
Nagy területű kiömlés: Kémiaileg ellenálló és antisztatikus anyagból készült teljes testvédő ruházat  
ha szükséges, hőálló és szigetelt  
Különösen aromás szénhidrogénekre vonatkozó, megfelelő kémiai ellenállást biztosító védőkesztyűk.  
a PVA-ból készült kesztyűk nem vízállók és nem alkalmasak vészhelyzetben történő használatra  
Amennyiben a forró termékkel való érintkezés lehetséges vagy várható, hőálló és hőszigetelt védőkesztyűt kell alkalmazni.  
Védősisak.  
Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák  
ha szükséges, hőálló.  
Védőszemüveg és/vagy arcmaszk, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges vagy várható.  
Légzés védelem:  
félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető szerves gőz/H<sub>2</sub>S szűrővel (szűrőkkel) vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint. Amennyiben a szituáció teljes felmérése nem lehetséges, vagy oxigénhiány lehetséges, csak SCBA használható.

Vészhelyzeti tervek : A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető.  
Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést  
Maradjon széllal szembeni helyzetben  
Nagyobb területű kiömlés esetén értesítse a szél irányába eső területek lakosait.  
Az illetéktelen személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől. A veszélyelhárító személyzetet riasztani kell  
Leszámítva a kis mennyiségű kiömlést,  
Bármely lépés megvalósíthatóságával kapcsolatos felmérést és tanácsadást a lehetőség szerint képzett, szakértő személynek kell végeznie, aki a vészhelyzet kezeléséért felelős.  
Távolítsa el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos (pl. elektromosság, szikra, tűz, láng)  
Ha szükséges, értesítse az illetékes hatóságokat az összes, vonatkozó rendszabály szerint  
Amikor a H<sub>2</sub>S veszélyes mennyiségeinek jelenléte a kiömlött termék körül gyanítható vagy bizonyított, további vagy különleges lépések lehetnek indokoltak, beleértve a hozzáférés korlátozását, különleges védőberendezés és eljárások alkalmazását és a személyzet képzését  
Szükség esetén a terméket kerítse körül száraz földdel, homokkal vagy hasonló, nem éghető anyagokkal.  
Hagyja természetes módon lehűlni az olvadt anyagot.  
A nagy területre kiömlött anyagok óvatosan befedhetők habbal (amennyiben ez rendelkezésre áll) a gőzfelhő kialakulásának korlátozása érdekében  
Ne használjon közvetlen sugarat  
Épületeken vagy zárt területeken belül gondoskodjon a megfelelő szellőzéstől.

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe vagy egyéb víztestbe, illetve földalatti helyekbe (alagutak, pincék stb.) hatoljon

A kiömlött terméket megfelelő, nem gyúlékony anyagokkal itassa fel.

A kiszabadult terméket megfelelő mechanikai eszközökkel gyűjtse össze.

A visszanyert terméket és egyéb anyagokat megfelelő tartályokban vagy konténerekben gyűjtse össze visszanyerés vagy biztonságos ártalmatlanítás céljára.

Talajszennyeződés esetén távolítsa el a szennyezett talajt és kezelje a helyi rendszabályoknak megfelelően.

A termék sűrűsége kisebb, mint a vízé:

Zárt vizekben történő kis területű kiömlés esetén a terméket lebegő gáttal vagy egyéb berendezéssel határolja körül

# Vákuum maradék RHC feed

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 2015/830 (EK) sz. rendelet szerint

A kiömlött terméket specifikus lebegő abszorbens anyagokkal gyűjtse össze

Ha lehetséges, a nyílt vizekre nagy területre kiömlött anyagokat úszó gáttakkal vagy egyéb mechanikai eszközökkel kell visszaszorítani.

Ha ez nem lehetséges, gátolja meg a kiömlött anyag terjedését és gyűjtse össze a szilárd terméket leförléssel vagy egyéb alkalmas mechanikai módszerrel.

A diszpergálószer használataival kapcsolatban szakértő tanácsát kell kikérni, s szükség esetén jóvá kell hagyatni a helyi hatóságokkal

A víznél nagyobb sűrűségű termék lesüllyed a tartóedény aljára, s rendszerint semmilyen beavatkozás nem képzelhető el.

Ha szükséges, gyűjtse össze a terméket és a szennyezett anyagokat mechanikai módszerrel és tárolja/ártalmatlanítsa őket a megfelelő rendszabályok szerint.

Különleges helyzetekben (amelyeket esetenként kell felmérni szakértők megítélése és a helyi viszonyok alapján), alsó árokásás a termék összegyűjtése céljából vagy a termék homokba temetése megvalósítható lehet.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

: az ajánlott intézkedések a szóban forgó anyagra vonatkozó legvalószínűbb kiömlési forgatókönyveken alapulnak; azonban, a helyi körülmények (szél, levegő hőmérséklete, hullámváz/áramlás iránya és sebessége) jelentősen befolyásolhatják a megfelelő lépések kiválasztását

Ennélfogva, szükség esetén a helyi szakértők tanácsát ki kell kérni.

A helyi rendszabályok is előírhatják vagy korlátozhatják a teendőket

A H<sub>2</sub>S koncentrációja a tartályok fejrészeiben veszélyes értékeket érhet el, különösen elhúzódozó tárolás esetén.

Ez a helyzet különösen olyan műveletek során alakulhat ki, amelyek során közvetlen érintkezés valósul meg a tartályban lévő gőzökkel

A termék korlátozott mennyiségben történő kiömlése, különösen szabadtéren, ahol a gőzök rendszerint gyorsan diszpergálódnak, dinamikus helyzetet jelent, amely feltételezhetően korlátozza a veszélyes koncentrációjú expozíciót.

Mivel a H<sub>2</sub>S nagyobb sűrűségű, mint a környezeti levegő, kivételt jelenthet, ha az adott helyeken, pl. árokban, mélyedésekben vagy zárt helyeken veszélyes koncentrációk alakulhatnak ki

Azonban, mindezen körülmények között, a megfelelő lépést esetenként kell felmérni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

: Használat előtt kérjen egyedi utasításokat. Ügyeljen arra, hogy betartsák a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Tartsa távol hőforrástól/szikkától/nyílt lángtól/forró felülettől. A termék használata közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon. Értékelni kell a tartályok fejrészeiben, zárt területekben, termékmaradékban, tartályhulladékokban és szennyvízben lévő kénhidrogén jelenlétéből, valamint a véletlen kibocsátásból következő belélegzési kockázatot; ennek alapján lehet dönteni a helyi adottságoknak megfelelő intézkedésekről. Kerülje el a forró termékkel való érintkezést. Kerülje el a környezetbe való kibocsátást. A statikus elektromosság ellen fogantasson óvintézkedéseket. Földelt/kontaktzott konténerek, tartályok és szállító/fogadó berendezések. A gőz a levegőnél nehezebb. Óvakodjon a gödrökben és zárt helyen történő felhalmozódástól. Kerülje el a bőrrel való érintkezést. Megfelelő óvintézkedéseket kell tenni a bőr égési sérüléseinek elkerülésére a forró termék kezelésekor. Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést, az előírások szerint. A védőberendezésekre és a műveleti feltételekre vonatkozó további információkat lásd az "Expozíciós forgatókönyvek" részben. Ne lélegezze be a gőzöket. Gondoskodjon a helyes munkavégzést biztosító intézkedésekről. Nem szabad engedni a szennyezett anyagok felhalmozódását a munkahelyeken és nem szabad zsebben tartani őket. Tartsa távol ételtől és italtól. Kezelés után mosson alaposan kezét. A műszak végén cserélje le a szennyezett ruházatát.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések

: A tárolótartályokba való beszállás és zárt területen végzendő bármilyen művelet megkezdése előtt ellenőrizze a levegő oxigéntartalmát, kénhidrogén tartalmát és gyúlékonyságát. Az üres konténerek gyúlékony termékmaradványokat tartalmazhatnak. Az üres konténereket ne hegesse, forrassza, fúrja, s ne égesse el, amennyiben nem tisztították ki őket megfelelően.

Tárolási körülmények

: A tárolótartályok belső szerkezetének tisztítását, vizsgálatát és karbantartását csak megfelelően felszerelt és képzett személyzet végezheti a nemzeti, helyi vagy vállalati előírások szerint. Jól szellőző helyen tárolja.

Tárolási terület

: Csak szabad levegőn vagy jól szellőző területen használja és tárolja. A tárolóterület elrendezésének a tartály konstrukciójának, a berendezéseknek és a kezelési eljárásoknak eleget kell tenniük a vonatkozó európai, nemzeti és helyi jogszabályoknak. A tárolási létesítményeket megfelelő gáttakkal kell tervezni a szivárgás vagy kiömlés esetére. Oxidálószerektől külön tárolja.

# Vákuum maradék RHC feed

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 2015/830 (EK) sz. rendelet szerint

- Különleges csomagolási előírások : Amennyiben a terméket konténerekben szállítják: Csak az eredeti konténerben vagy a termék típusának megfelelő konténerben tartsa. A konténereket tartsa szorosan lezárva és megfelelően felcímkézve.
- Csomagolóanyagok : Ajánlott anyagok. Konténerek vagy konténerbevonatok céljára olyan anyagokat használjon, amelyeket konkrétan jóváhagytak a jelen termékkel való használatra. bizonyos szintetikus anyagok alkalmatlanok lehetnek a konténerek vagy konténerbevonatok céljára az anyagspecifikáció és a szándékolt felhasználástól függően. A kompatibilitást a gyártóval egyeztetni kell.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre áll a megfelelő helyszíni dokumentáció a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket a kockázatalapú irányító rendszerek szerint.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

| SN / 265-076-1 / Vákuum maradék RHC feed (64741-75-9) |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
| European Union  | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 0,002 mg/m <sup>3</sup> benzo (a) pirén |
| European Union  | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,01 mg/m <sup>3</sup> benzo (a) pirén  |

| Vákuum maradék RHC feed (64741-75-9)      |  |
|---|--|
| DNEL/DMEL (Munkavállalók)                 |  |
| Heveny - szisztémás hatások, belégzés     | 4700 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 0,065 mg/testtömeg-kilogramm/nap       |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 0,12 mg/m <sup>3</sup>                 |
| DNEL/DMEL (Általános népesség)            |  |
| Hosszútávú - szisztémás hatások,orális    | 0,015 mg/testtömeg-kilogramm/nap       |
| PNEC (Orális)                             |  |
| PNEC orális (másodlagos mérgezés)         | 66,7 mg/kg élelmiszer ragadozók orális |

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Egyéni védőfelszerelés : Kesztyű. Védőszemüveg. Védruházat. Gázmaszk A típusú szűrővel.



- Kézvédelem : Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett. A kesztyűket időközönként meg kell vizsgálni és le kell cserélni kopás, szakadás vagy szennyeződés esetén.
- Szemvédelem : Amennyiben a freccsenés valószínű, teljes fej- és arcvédő-eszközt (védőálcot és/vagy védőszemüveget) kell használni. Amennyiben az érintkezés valószínű, védőeszközt (védőálcot és/vagy védőszemüveget) kell használni.
- Bőr- és testvédelem : Viseljen megfelelő overallt a bőrexpozíció megelőzésére.
- Légutak védelme : a légutak irritációjának elkerülése érdekében az inhalációs expozíciót minimális értéken kell tartani. Amennyiben az expozíciós szintek nem határozhatók vagy becsülhetők meg kellő biztonsággal vagy oxigénhiány valószínű, csak SCBA-t szabad használni. Szükség esetén jóváhagyott légzőkészüléket kell használni a termék zárt helyeken történő kezelésekor: zárt arcmaszk "A" típusú patronnal/szűrővel vagy önálló légzőkészülék (SCBA).
- Hőhatás elleni védelem : Normális körülmények között nem történik meg.
- Környezeti expozíció-ellenőrzések : A végtermékeket zárt konténerekben (pl. ömlesztett tartályok, doboz, kannák) tárolja. Az illékony szerves anyagokat tartalmazó hulladékokat biztonságosan zárt konténerben (pl. tárolótartályok, átmeneti konténerek, hordók) tárolja. Amennyiben szükséges, az oldatból nyert gőzöket égesse el, abszorbeálja vagy adszorbeálja. Szükség esetén használjon gőz visszanyerő eszközöket. Az anyagot körültekintően kezelje a kibocsátás minimumra csökkentése.
- Felhasználói expozíció korlátozása és felügyelete : Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre áll a megfelelő helyszíni dokumentáció a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket a kockázatalapú irányító rendszerek szerint.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Halmazállapot : Szilárd
- Szín : Fekete.
- Szag : jellegzetes illat vagy szag.
- Olvadáspont : 30 – 128 °C

# Vákuum maradék RHC feed

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 2015/830 (EK) sz. rendelet szerint

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Forrásponttartomány      | : 326 °C                           |
| Lobbanáspont             | : > 180 °C                         |
| Gőznyomás                | : 0,02 - 0,791 kPa 120°C - on      |
| Sűrűség                  | : 1007 kg/m <sup>3</sup> 20°C - on |
| Öngyulladási hőmérséklet | : > 400 °C                         |
| Viszkozitás              | : 850,7 m <sup>2</sup> /s 100°C-on |

### 9.2. Egyéb információk

A termék minőségére vonatkozó esetleges további információk a termék műbizonylatán kerülnek feltüntetésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Ez az anyag a vízben úszik, s eközben újra meggyulladhat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhatnak.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az ajánlott maximális kezelési és tárolási hőmérsékletet meghaladó túlzott felmelegedés az anyag bomlását, valamint irritáló gőzök és füst képződését okozhatja.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Belégzés: gáz: Belélegezve ártalmas.

| SN / 265-076-1 / Vákuum maradék RHC feed (64741-75-9) |                          |
|---|--------------------------|
| LD50 szájon át, patkány                               | > 5000 mg/kg             |
| LD50 bőrön át, patkány                                | > 2000 mg/kg             |
| LC50 belégzés patkány (mg/l)                          | > 3600 mg/m <sup>3</sup> |
| ATE CLP (gáz)   | 4500,000 ppm/4h          |

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció            | : Nem besorolt   |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció  | : Nem besorolt   |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | : Nem besorolt   |
| Csírsejt-mutagenitás                | : Nem besorolt   |
| Rákkeltő hatás                      | : Rákot okozhat. |

|   |   |
|---|---|
| Reprodukciós toxicitás                              | : Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nem besorolt  |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér, máj, csecsemőmirigy).

Aspirációs veszély : Nem besorolt

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

| SN / 265-076-1 / Vákuum maradék RHC feed (64741-75-9) |                   |
|---|-------------------|
| LC50 halak 1  | > 1000 mg/l QSAR  |
| EC50 Daphnia 1  | > 1000 ng/l QSAR  |
| EC50 más vízi szervezetekre 1                         | > 1000 mg/l QSAR  |
| LC50 halak 2  | > 1000 mg/l QSAR  |
| EC50 Daphnia 2  | >= 1000 mg/l QSAR |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| SN / 265-076-1 / Vákuum maradék RHC feed (64741-75-9) |   |
|---|---|
| Perzisztencia és lebonthatóság                        | Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében). |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# Vákuum maradék RHC feed

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 2015/830 (EK) sz. rendelet szerint

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| SN / 265-076-1 / Vákuum maradék RHC feed (64741-75-9) |  |
|---|--|
| A PBT értékelés eredményei                            | Antracén nincs jelen ebben az anyag 0,1%-nál nagyobb. Nincs más képviselői struktúrák szénhidrogének, úgy találták, hogy megfelel a PBT / vPvB kritériumoknak. |

### 12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre



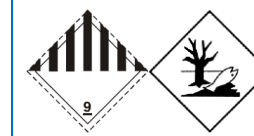
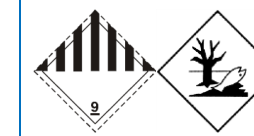
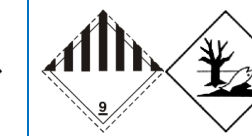
## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Regionális jogszabályok (hulladék)   | : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről. Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.  |
| Eljárások hulladékok kezelésére      | : A hulladékot gyűjtse össze és ártalmatlanítsa a helyi rendszabályok szerint. A hulladékok külső visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. A hulladékok külső kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. Ahol csak lehetséges (pl. a megfelelő szennyezésmentesség esetén), a felhasznált anyag újrahasznosítása megvalósítható és ajánlott. |
| Szennyvíz ártalmatlanítási ajánlások | : Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  |
| Hulladék ártalmatlanítási ajánlások  | : A kiömlött anyagot azonnal tisztítsa fel és a hulladékot biztonságosan ártalmatlanítsa. A hulladékot vagy használt zsákokat/konténereket a helyi rendszabályok szerint ártalmatlanítsa.   |
| Egyéb veszélyek                      | : (*) A 91/689/EGK irányelv szerint veszélyes hulladék. Európai Hulladék Katalógus kód(ok) (2001/118/CE határozat): A végfelhasználó felelős a megfelelő kód hozzárendeléséért, az anyag tényleges felhasználása, a szennyezések vagy módosítások szerint.  |
| Ökológia - hulladékok                | : Veszélyes hulladék. Kerüljük az anyag szennyvízbe jutását. Ártalmatlanítás égetéssel (> 1200 °C).   |
| EWC (EURAL) kód                      | : 05 01 17 - bitumen  |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

| ADR   | RID  | ADN  | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|--|--|
| <b>14.1. UN-szám</b>  |  |  |  |  |
| 3257  | 3257   | 3257   | 3257   | 3257   |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>   |  |  |  |  |
| MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.   | MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  | MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  | MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  | MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  |
| <b>Fuvarokmány leírása</b>  |  |  |  |  |
| UN 3257 MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (MARADÉK KŐOLAJ, HIDROKRAK), 9. III, (D), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES | UN 3257 MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (MARADÉK KŐOLAJ, HIDROKRAK), 9. III, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES | UN 3257 MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (MARADÉK KŐOLAJ, HIDROKRAK), 9. III, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES | UN 3257 MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (MARADÉK KŐOLAJ, HIDROKRAK), 9. III, TENGERI SZENNYEZŐ ANYAG / KÖRNYEZETRE VESZÉLYES | UN 3257 MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (MARADÉK KŐOLAJ, HIDROKRAK), 9. III, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>   |  |  |  |  |
| 9   | 9  | 9  | 9  | 9  |
|                                   |                             |                             |    |                           |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>  |  |  |  |  |
| III   | III  | III  | III  | III  |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>   |  |  |  |  |
| Környezetre veszélyes : Igen  | Környezetre veszélyes : Igen   | Környezetre veszélyes : Igen   | Környezetre veszélyes : Igen<br>Tengeri szennyező anyag  | Környezetre veszélyes : Igen   |



# Vákuum maradék RHC feed

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 2015/830 (EK) sz. rendelet szerint

| ADR   | RID | ADN                              | IMDG   | IATA   |
|---|-----|----------------------------------|--|--|
|   |     |                                  | : Igen   |  |
| <b>14.6. Osztályozási kód:</b>  |     |                                  |  |  |
| M9  | M9  | M9                               |  |  |
| <b>14.7. Veszélyt jelölő számok (Kemler szám)</b>   |     |                                  |  |  |
| 99  | 99  |                                  |  |  |
| <b>14.8. Kiegészítő információ</b>  |     |                                  |  |  |
| Alagút kód (ADR) : D  |     | Kék kúpok/fények száma (ADN) : 0 | EmS-szám (tűz) : F-A<br>EmS-szám (kiömlés) : S-P | Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : TILOS<br>Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA) : TILOS |
| A környezetre veszélyes anyagokra kivétel vonatkozik (a folyadék mennyisége ≤ 5 liter vagy a szilárd anyagok nettó tömege ≤ 5 kg) |     |                                  |  |  |
| Környezetre veszélyes   |     |                                  |  |  |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### 15.1.1. EU-előírások

Vákuum maradék RHC feed nem szerepel a REACH jelöltilistáján

Vákuum maradék RHC feed nem szerepel a REACH XIV. mellékletének listájában

Az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint az alábbi korlátozások érvényesek:

|  |                         |
|--|-------------------------|
| 3. Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek.   | Vákuum maradék RHC feed |
| 28. Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. vagy 1B. kategóriájú rákkeltő anyagként (3.1. táblázat), vagy pedig 1. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként (3.2. táblázat) besorolt, és az alábbiakban felsorolt anyagok: Az 1. függelékben felsorolt 1A. kategóriájú rákkeltő anyagok (3.1. táblázat)/1. kategóriájú rákkeltő anyagok (3.2. táblázat) A 2. függelékben felsorolt 1B. kategóriájú rákkeltő anyagok (3.1. táblázat)/2. kategóriájú rákkeltő anyagok (3.2. táblázat) | Vákuum maradék RHC feed |

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

1993. évi XCIII. Törvény

a munkavédelemről, 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 25/2000. (IX. 30.) EüMSzCsM

együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve

tevékenységek részletes szabályairól, AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS

1272/2008/EK RENDELETE

(2008. december 16.)

az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP), Az Európai

Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete

(2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és

korlátozásáról (REACH), AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2037/2000/EK

RENDELETE

(2000. június 29.)

az ózonréteget lebontó anyagokról, AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 689/2008/EK

RENDELETE

(2008. június 17.)

a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról, AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A

TANÁCS 850/2004/EK RENDELETE

(2004. április 29.)

a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról

A BIZOTTSÁG 605/2014/EU RENDELETE

(2014. június 5.)

az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a horvát nyelvű figyelmeztető és óvintézkedésre vonatkozó mondatokkal való kiegészítése, valamint a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE

(2015. május 28.),

# Vákuum maradék RHC feed

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 2015/830 (EK) sz. rendelet szerint

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés : Ez az anyag anyagbiztonsági szempontból besorolásra került.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosított információk : Biztonsági adatlap aktualizálta rendelet szerint az EU nem. 2015/830

Adatforrások : CONCAWE regisztrációs dosszié.

Betanítási útmutatások : Az anyag első kezelése, tárolása és használata előtt a dolgozókat informálni kell.

A H- és az EUH-mondatok teljes szövege::

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalation:gas) | Akut toxicitás (Belégzés:gáz) kategória 4                            |
| Aquatic Acute 1               | Veszélyes a vízi környezetre - akut veszély kategória 1              |
| Aquatic Chronic 1             | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus veszélyességi kategória 1    |
| Carc. 1B                      | Rákkeltő Kategória 1B  |
| Repr. 2                       | Reprodukciós toxicitás Kategória 2                                   |
| STOT RE 2                     | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2                |
| H332                          | Belélegezve ártalmas   |
| H350                          | Rákot okozhat  |
| H361                          | Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket   |
| H373                          | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket    |
| H400                          | Nagyon mérgező a vízi élővilágra                                     |
| H410                          | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz      |
| EUH066                        | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja |

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok (CLP):

|           |  |
|-----------|--|
| P201      | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat |
| P260      | A füst, belélegzése tilos  |
| P273      | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását                    |
| P281      | Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező                     |
| P308+P313 | Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni          |
| P501      | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:....                           |

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés, vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.