

Naziv proizvoda	SIROVINA ZA REFORMER	Datum:	15.12.2016.
		Izdanje:	2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacija proizvoda

- Trgovački naziv: SIROVINA ZA REFORMER
- Kemijski naziv proizvoda: -
- Indeksni broj: -
- EC broj: -
- CAS broj: -
- Registracijski broj: -
- Šifra proizvoda: 1000889

1.2. Identificirane upotrebe tvari ili smjesa, te upotrebe koje se ne preporučaju

- Upotreba proizvoda: Proizvodnja tvari - industrijska
Uporaba tvari kao intermedijera - industrijska
- Upotrebe koje se ne preporučaju: Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.
Drugi načini upotrebe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

- Proizvođač/dobavljač: **INA-Industrija nafte, d.d.**

Adresa: Av. Većeslava Holjevca 10
pp 555, 10002 Zagreb, HRVATSKA

Tel. 00-385-1-6450-842 / 00-385-1-6451-075 (24 h)

Faks 00-385-1-6452-050

e-mail: sds@ina.hr

- **Odgovorna osoba:** **Sektor održivog razvoja i zaštite zdravlja, sigurnosti i okoliša**

Mirela Mavrinac, dipl.ing.

Hrvoje Raukar, dipl.ing.

Tel. 00-385-1-6450-803

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**
- **Državna uprava za zaštitu i spašavanje** 00-385-1-3650-011
Nehajska 5, 10000 Zagreb 00-385-1-3650-084
e-mail: info@duzs.hr 00-385-1-3650-082
00-385-1-3650-083
- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-1-23-48-342**

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari/smjese

2.1.1. Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Zap. tek. 2; H225

Naziv proizvoda	SIROVINA ZA REFORMER	Datum:	15.12.2016.
		Izdanje:	2

Nadraž. koža 2; H315

Muta. 1B; H340

Karc. 1B; H350

Repr. toks. 2; H361

TCOJ 3; H336

Aspir. toks. 1; H304

Kron. toks. vod. okol. 2; H411

Cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) nalazi se u odjeljku 16.

2.2. Označavanje tvari/smjese

2.2.1. Označavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti:



GHS02

GHS08

GHS07

GHS09

Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja (H):	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H315	Nadražuje kožu.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H340	Može izazvati genetska oštećenja.
	H350	Može uzrokovati rak.
	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (P):

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P210	Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P331	NE izazivati povraćanje.
P301+	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P310	
P403+	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u

Naziv proizvoda	SIROVINA ZA REFORMER	Datum:	15.12.2016.
		Izdanje:	2

- P233 dobro zatvorenom spremniku.
- P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne udovoljava kriterijima PBT i vPvB za razvrstavanje koji su propisani u Prilogu XIII REACH Uredbe.

Napomena P

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

- Tvar:				Smjesa:	X
- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:					
Naziv tvari	Identifikacija tvari			[%]	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS)
	CAS broj	EC broj	Registracijski broj (REACH)		
Teški benzin (nafta), prim. punog područja vrenja	64741-42-0	265-042-6	01-2119474679-18-0112	≤ 100	Karc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Aspir. toks. 1; H304
Benzin (nafta), teški hidrokrekirani	64741-78-2	265-079-8	01-2119485814-27-0010	≤ 20	Karc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Aspir. toks. 1; H304
benzen*	71-43-2	200-753-7	-	> 1	Zap. tek. 2; H225 Karc. 1A; H350 Muta. 1B; H340 TCOP 1; H372 ** Aspir. toks. 1; H304 Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315
toluen*	108-88-3	203-625-9	-	> 1	Zap. tek. 2; H225 Repr. 2; H361d*** Aspir. toks. 1; H304 TCOP 2 *; H373 ** Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336
n-heksan*	110-54-3	203-777-6	-	> 0,1	Zap. tek. 2; H225 Repr. 2; H361f *** Aspir. toks. 1; H304 TCOP 2 *; H373 ** Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411

* Ovaj sastojak nije dodan namjerno, ali je važan za razvrstavanje.

Naziv proizvoda	SIROVINA ZA REFORMER	Datum:	15.12.2016.
		Izdanje:	2

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

- Osnovne informacije:

- Mjere za pružanje prve pomoći

- nakon udisanja: Unesrećenog udaljiti iz onečišćenog prostora na svježiji zrak. U slučaju vrtoglavice, mučnine, glavobolje i trajnih tegoba odmah zatražiti liječničku pomoć. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeći na prohodnost dišnih putova. U slučaju otežanog disanja ili prestanka disanja, otvoriti dišne puteve, započeti s reanimacijom (masaža srca i umjetno disanje) te odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s kožom: Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću i odložiti je na siguran način. Isprati mjesto dodira sapunom i vodom 10-15 minuta. U slučaju nadražaja, naticanja ili crvenila odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s očima: Ukloniti kontaktne leće (ako ih unesrećeni nosi) i isprati vodom najmanje 15 minuta. U slučaju nadražaja, zamagljenog vida i naticanja odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon gutanja: NE izazivati povraćanje! Ne davati ništa na usta! Uvijek pretpostaviti da je došlo do aspiracije u pluća. Ako dođe do povraćanja, glavu držati ispod visine kukova, da se spriječi prodor u pluća. Odmah potražiti liječničku pomoć.

- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Opasnost od plućnog edema uslijed aspiracije u pluća. Davanje kisika samo od strane educiranog medicinskog osoblja.

Prilikom prebacivanja unesrećene osobe u bolnicu treba sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima. Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

- Sredstva za gašenje

- PRIKLADNA: Pjenu i vodenu maglu, te suhi prah, CO₂, pijesak i zemlju smije se koristiti isključivo kod manjih požara. Kod uporabe suhog praha i CO₂ (kod početnih, manjih i požara u zatvorenom prostoru) obratiti pozornost na opasnost od mogućeg ponovnog rasplamsavanja požara nakon gašenja.
- NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Ne koristiti izravan vodeni mlaz za gašenje zapaljenog proizvoda jer može izazvati eksploziju pare i širenje požara.
- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Ukloniti sve izvore zapaljenja te ako je potrebno obavijestiti vatrogasce i policiju. Posebno voditi računa o tome da postoji trajna opasnost od stvaranja eksplozivne smjese sa zrakom na sobnoj temperaturi. Ugljični monoksid može se razviti ako dođe do nepotpunog izgaranja. Neidentificirani organski i anorganski spojevi.

Naziv proizvoda	SIROVINA ZA REFORMER	Datum:	15.12.2016.
		Izdanje:	2

- **Posebne metode za gašenje požara:** Izbjegavati istovremeno korištenje pjene i vode na istoj površini jer voda uništava pjenu.
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi zaštitnu odjeću za vatrogasce (intervencijsko odijelo) sukladno HRN EN 469 i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom sukladno HRN EN 137.
- **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:** Pare su teže od zraka te se zadržavaju u blizini tla i na mjestima udubljenja, šire se uz tlo i moguće je zapaljenje iz daljine. Isparavanja plutaju i moguće je ponovno zapaljenje na površini vode.
- **Savjeti za gasitelje požara:** Nema podataka.
- **Ostale informacije:** Nema podataka.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Ugrožene prostore temeljito provjetravati. Na vidljivom mjestu istaknuti znak zabrane ulaska i rad s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre. Mjeriti koncentraciju benzinskih para u zraku, prema propisima. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Osigurati električnu provodljivost povezivanjem i uzemljenjem sve opreme. Nadzirati područje detektorom zapaljivih plinova. Ne upotrebljavati električnu opremu. Ne udisati pare, isparavanja. Ne pušiti. Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja. Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
- **Mjere zaštite okoliša:** Utvrditi područje opasnosti i spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom. Omogućiti dobru ventilaciju prostora. U slučaju većih istjecanja obavijestiti Službu za izvanredna stanja na broj 112.
- **Način čišćenja i sakupljanja:** Iz oštećenog spremnika pumpom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti u praznu cisternu – spremnik. Ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijska sredstva (piljevina, mineralne adsorbense i druge inertne materijale). Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti, te do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama za zbrinjavanje opasnog otpada, ovlaštenim od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
Mjesto prolijevanja proizvoda u radnom prostoru treba, nakon što se ukloni tekućina, oprati sapunastom vodom, a potom čistom vodom.

Naziv proizvoda	SIROVINA ZA REFORMER	Datum:	15.12.2016.
		Izdanje:	2

- Dodatna upozorenja:** Vrlo lako zapaljiva tekućina i pare!
Radi zaštite lokalnog morskog područja i lučke infrastrukture od zagađenja, plovila moraju biti okružena sigurnosnom barijerom. U slučaju većih izljeva obavijestiti Lučku kapetaniju i Državnu upravu za zaštitu i spašavanje na112.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje

- mjere opreza: Rukovati proizvodom u dobro provjetravanim prostorima i držati daleko od hrane i napitaka. Držati daleko od izvora topline i ukloniti sve izvore paljenja. Nikada ne provjeravati nivo u spremniku u blizini otvorenog plamena, iskre ili dima. Nikada ne poduzimati postupke zavarivanja u praznim tankovima bez prethodne procjene rizika i poduzetih mjera predostrožnosti. Ne upotrebljavati otvoreni plamen u blizini prostora sa spremnicima. Ne koristiti iskreći alat. Pretakati na pretakalištima uređenim po odgovarajućim propisima. Posebno voditi brigu o spojnim mjestima da se spriječi moguće ispuštanje u more ili rijeku. Pridržavati se mjera zaštite na radu i zaštite od požara.
- napuci za sigurno rukovanje: Zabranjeno je pušiti, jesti, piti i držati hranu u prostoriji u kojoj se rukuje ovim proizvodom. Osobnu odjeću držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta. Koristiti propisana osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8. Jako zaprljana, namočena ili poderana odjeća mora se odmah promijeniti.
Strogo izbjegavati dodir s kožom i očima.

- Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja

- PRIKLADNI: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima, propisno izvedenim i opremljenim uz osiguranje provjetravanja prostora i odgovarajuće temperature. Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog naboja. Brodski spremnici moraju se nalaziti u hladnom i dobro provjetranom prostoru.
- IZBJEGAVATI: Sve ostalo.

- Ambalažni materijali

- PREPORUČENI: Propisani za tu namjenu.
- NEPRIKLADNI: Nije dopušteno pretakati u druge spremnike: zamjenske, oštećene ili neadekvatne.

- Posebna uporaba: Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari (CAS broj)	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	Biološke granične vrijednosti
----------------------------------	---	-------------------------------

Naziv proizvoda	SIROVINA ZA REFORMER	Datum:	15.12.2016.
		Izdanje:	2

	ppm	mg/m ³	
Benzini	100/-	300/-	Nema podataka.
Benzen (71-43-2)	1/-	3,25/-	0,12 ppm (u krajnje izdahnutom zraku – pušenje povisuje nalaz)
n-heksan (110-54-3)	20/-	72/-	150 µg/L (u krvi) 40 ppm (u krajnje izdahnutom zraku)

- **Postupci praćenja:** Nema podataka.

8.2. Nadzor izloženosti

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Mjerenje koncentracije benzenskih para u zraku, prema propisima. Prikadne mjere uključuju: Koristiti zatvorene sustave koliko je moguće. Potrebno je osigurati ventilaciju u protueksplozijskoj izvedbi kako bi se koncentracije koje se prenose zrakom zadržale ispod granice eksplozivnosti. Preporučena je lokalna ispušna ventilacija. Osigurati stanicu za ispiranje očiju i tuševe za hitne slučajeve.

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- **Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:**

Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru.

- **Osobna zaštitna sredstva za**

- zaštitu dišnih putova: U slučaju da je koncentracija opasnih tvari viša od dozvoljene, nisu poznate koncentracije opasnih tvari, koncentracija kisika je ispod dozvoljene granice obavezno se koristi zaštitna polumaska ili masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s kombiniranim filtrom za organske plinove/pare (vrsta filtera A-P, točka vrenja >65 °C), a navojni priključak zadovoljava normu HRN EN 14387 i HRN EN 143-1 (točka vrenja >65 °C). Tijekom požara obvezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

- zaštitu ruku: Zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala poput nitrilne gume ili vitona (HRN EN 374-3) sa vremenom proboja >240 min. Ako postoji opasnost od zapaljenja, koristiti rukavice za zaštitu od toplinskih rizika (HRN EN 407).

- zaštitu očiju: Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija, a zaštitna maska kod viših koncentracija.

- zaštitu kože i tijela: Zaštitna odjeća i obuća, pregača od nitrilne gume, kemijsko odijelo.

- **Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** Redovito održavati propisanu higijenu za rad s opasnim tvarima. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Redovito pregledavati i održavati opremu i uređaje s tekućom vodom.

Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom** Nema podataka.

Naziv proizvoda	SIROVINA ZA REFORMER	Datum:	15.12.2016.
		Izdanje:	2

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opći podaci

- oblik: tekućina
- boja: bezbojna
- miris: karakterističan za benzin
- prag mirisa: Nema podataka.

9.2. Važni podaci za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nema podataka.
- vrelište/područje vrenja: °C 77,3 – 189,0
- plamište: °C < 0 (iz literature)
- zapaljivost (kruto/plinovito): Nema podataka.
- granice eksplozivnosti: vol. % Nema podataka.
- oksidirajuća svojstva: Nema podataka.
- tlak para: kPa 15
- gustoća na 15 °C: kg/m³ 739,0 – 762,5
- relativna gustoća: Nema podataka.
- topljivost (uz naznaku otapala): g/L Nema podataka.
- topljivost u vodi: g/L Nema podataka.
- koeficijent raspodjele-oktanol/voda: logPow Nema podataka.
- viskoznost (kinematička) na 40°C: mm²/s 0,630 - 0,675
- gustoća para (kod 15°C): kg/m³ Nema podataka.
- brzina isparavanja: Nema podataka.

9.3. Ostali podaci

- talište/ledište: °C Nema podataka.
- temperatura raspada: °C Nema podataka.
- temperatura samozapaljenja: °C 280 do 470 °C (iz literature)
- vodljivost: pS/m 0 - 5

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- **Reaktivnost:** Stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja i uporabe.
- **Kemijska stabilnost:** Stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja i uporabe.
- **Mogućnost opasnih reakcija:** Nema podataka.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i iskrenja.
- **Inkompatibilni materijali:** Halogeni, jake kiseline, lužine i jaki oksidansi.
- **Opasni proizvodi raspada:** Nema ih u normalnim radnim uvjetima i u slučaju pravilnog skladištenja, ali termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi, uključujući ugljikov monoksid (CO).

Naziv proizvoda	SIROVINA ZA REFORMER	Datum:	15.12.2016.
		Izdanje:	2

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**- Informacije o toksikološkim učincima:****- Akutna toksičnost**

- gutanjem (LD₅₀): > 5000 mg/kg (štakor)
- udisanjem (LC₅₀): > 5,2 mg/L (4 sata, štakor)
- preko kože (LD₅₀): > 2000 mg/kg težine (zec)

- Nadraživanje/nagrizanje

- kože: Nadražujuće (H315).
- očiju: Prolazna nadraženost očiju.
- dišnih putova: Blago nadražujuće za dišni sustav.

- Preosjetljivost

- kože: Nema podataka.
- dišnih putova: Nema podataka.

- Opasnost od aspiracije: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav (H304).

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.): Visoke koncentracije para izazivaju vrtoglavicu, glavobolju. TCOJ 3. kategorije opasnosti, utječe na središnji živčani sustav (udisanje).

- Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja: Nema podataka.

- Posebni učinci

- mutagenost: Može izazvati genetska oštećenja (H340).
- karcinogenost: Može uzrokovati rak (H350).
- smanjenje plodnosti: Nema podataka.
- štetno djelovanje na plod: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete (H361d).
- štetno djelovanje na potomstvo: Nema podataka.
- drugo (npr. endokrini disruptori): Nema podataka.
- TCOJ: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu (H336).
- TCOP: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

- Zabrane i ograničenja: Nema podataka.

- Drugo: Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1. Toksičnost**

- za organizme u vodi: LL₅₀=8,2 mg/L (96h), *Pimephales promelas*
EL₅₀=4,5 mg/L (48h), *Daphnia magna*
EL₅₀=3,1 mg/L (72h), *Selenastrum capricornutum*
- za organizme u tlu: Nema podataka.

Naziv proizvoda	SIROVINA ZA REFORMER	Datum:	15.12.2016.
		Izdanje:	2
- za biljke i kopnene životinje:	Nema podataka.		
12.2. Postojanost i razgradivost			
- biorazgradnja:	Nije primjenjivo.		
- drugi procesi razgradnje:	Nije primjenjivo.		
- razgradnja u otpadnim vodama:	Nije primjenjivo.		
12.3. Bioakumulacijski potencijal			
- faktor biokoncentracije (BCF):	Nema podataka.		
12.4. Pokretljivost u tlu	Metoda: Nema podataka.		
- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:	Nema podataka.		
- površinska napetost:	Nema podataka		
- apsorpcija/desorpcija:	Nije primjenjivo.		
- druga fizikalno-kemijska svojstva:	Vidi odjeljak 9.		
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB			
- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti:	Proizvod nije PBT i vPvB.		
12.6. Ostali štetni učinci:	Nema podataka.		

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

- Ključni broj otpada:	13 07 02*
- Metode obrade otpada:	Ukoliko je moguće preporuča se uporaba otpada. U suprotnom, otpad je potrebno zbrinuti sukladno važećoj zakonskoj regulativi za zbrinjavanje otpada.
- Ostaci od proizvoda:	Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja (vidi odjeljak 6.).
- Onečišćena ambalaža:	Nije primjenjivo.
- Relevantni propisi:	Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

- Pravilno otpremno ime prema UN-u:	NAFTNI DESTILATI, N.D.N. ili NAFTNI PROIZVODI, N.D.N.
- UN broj:	1268
- Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
ADR/RID/ADN/ICAO/IATA:	3
IMDG:	3
- Skupina pakiranja	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA:	II
- Opasnosti za okoliš	
ADR, RID, ADN, ICAO/IATA:	Opasno za okoliš
IMDG:	Zagađivač mora

Naziv proizvoda	SIROVINA ZA REFORMER	Datum:	15.12.2016.
		Izdanje:	2

- Posebne mjere opreza za korisnika**ADR**

Prijevozna kategorija: 2
Vozilo za prijevoz cisterne: FL
Kod cisterne: LGBF
Tunelski kod: (D/E)
Listica: 3
Klasifikacijska oznaka: F1
Oznaka opasnosti: 33
Posebne odredbe: 640D, 363, 664.

ADN

Listica: 3
Dodatni zahtjevi/napomene: 14, 27, 29.
Opasnosti: 3+(N1, N2, N3, CMR, F, S)
Potrebna oprema: PP, EP, EX, TOX, A.
Klasifikacijska oznaka: F1
Dozvoljeni prijevoz: da
Vrsta tankera/spremnika: N/2
Zahtjev za protueksplozijsku zaštitu: da
Maksimalni nivo punjenja (%): 97

ICAO

Listica:
IMP kôd tereta:
Putnički i teretni avion:
Teretni avion:
ERG kôd:

RID

Prijevozna kategorija: 2
Kod cisterne: LGBF
Listica: 3
Klasifikacijska oznaka: F1
Oznaka opasnosti: 33
Posebne odredbe: 640D

IMDG

Dodatna opasnost: Zagađivač mora
Kategorija slaganja tereta: Kategorija B
Posebni propisi: 363
EmS: F-E, S-E
Segregacijska grupa: Kategorija B

3
RFL
LQ 1L (PI Y341); 5L (PI 353)
60L (PI 364)
3H

- Prijevoz u tekućem/rasutom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL i Kodeksom IBC

Trgovački naziv:	Nije primjenljivo.
Kategorija zagađenja (prema MARPOL Dodatak II):	Nije primjenljivo.
Vrsta broda (prema IBC kôdu):	Nije primjenljivo.
Posebni i operativni zahtjevi (prema IBC kôdu):	Nije primjenljivo.

Naziv proizvoda	SIROVINA ZA REFORMER	Datum:	15.12.2016.
		Izdanje:	2

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

- **Primjenjivi EU propisi:** Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća od 18.12.2006. o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 16.12.2008. o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjesa.
- **Primjenjivi nacionalni propisi:** Zakon o kemikalijama; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.
- **Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti (CSA):** DA X NE
- **Podaci o autorizaciji:** -
- **Podaci o ograničenjima:** -

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI**Izmjene u odnosu na prethodno izdanje****Odjeljak: Opis izmjene:**

Potpuno novo izdanje STL-a Sirovina za reformer, s izmjenama u svim poglavljima.

Tekstualno značenje oznaka upozorenja (H), EUH oznaka i oznaka obavijesti (P)

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražujuće za kožu.
H336	Može izazvati pospanosti ili vrtoglavicu.
H340	Može izazvati genetska oštećenja.
H350	Može uzrokovati rak.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P210	Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P331	NE izazivati povraćanje.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P403+P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Naziv proizvoda	SIROVINA ZA REFORMER	Datum:	15.12.2016.
		Izdanje:	2

Značenje kratica

ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS broj	Broj iz međunarodnih popisa kemijskih tvari
CLP	Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa
CSA	Ocjena kemijske sigurnosti
CSR	Izvešće o kemijskoj sigurnosti
EC broj	Označavanje kemijskih tvari komercijalno dostupnih u EU
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC ₅₀	Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
LD ₅₀	Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
OIN	Napomene za naftnu industriju (Oil industry notes)
PBT	Postojane, bioakumulativne i toksične tvari
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
TCOJ	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje
UVCB	Tvari nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
vPvB	Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari

Izjava:

Ovaj Sigurnosno tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu okoliša. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na našim trenutnim spoznajama te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih nacionalnih zakonskih propisa.

Izvori podataka:

1. www.hzt.hr
2. <http://echa.europa.eu/hr>
3. <https://osha.europa.eu/hr>
4. Concawe Report 9/15, Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area – 2015.
5. Category Justification Document, Low boiling point naphtas (gasolines), Concawe 2010

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI