

Naziv proizvoda	VAKUUM PLINSKO ULJE, TEŠKO	Datum:	19.12.2016.
		Izdanje:	1.

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

1.1. Identifikacija proizvoda

- Trgovački naziv: **Vakuum plinsko ulje, teško**
- Kemijski naziv proizvoda: **Plinska ulja (nafta), teško vakuum**
- Indeksi broj: 649-009-00-7
- EC broj: 265-058-3
- CAS broj: 64741-57-7
- Registracijski broj: 01-2119487294-29-0091
- Šifra proizvoda: 1950093

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

- Upotreba proizvoda: **Industrijska:** proizvodnja tvari, upotreba tvari kao intermedijera, distribucija tvari, formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa, upotreba kao gorivo.
Profesionalna: upotreba kao gorivo, upotreba u cestogradnji.
- 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):

Naziv proizvoda	VAKUUM PLINSKO ULJE, TEŠKO	Datum:	19.12.2016.
		Izdanje:	1.

Karc. 1B; H350

2.2. Označavanje tvari/smjese

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

Piktogram opasnosti:



GHS08

Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Oznake upozorenja (H):	H350	Može uzrokovati rak.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Oznake obavijesti (P):	P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
	P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
	P261	Izbjegavati udisanje prašine / dima / plina / magle / pare / aerosola.
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
	P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
	P308+	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati
	P313	CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA i/ili liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

- Tvar:	X		Smjesa:		
- 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)		
Plinska ulja (nafta), teško vakuum	64741-57-7	265-058-3	01-2119487294-29-0091	≤100	Karc. 1B; H350

Naziv proizvoda	VAKUUM PLINSKO ULJE, TEŠKO	Datum:	19.12.2016.
		Izdanje:	1.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**- Osnovne informacije:****- Mjere za pružanje prve pomoći**

- nakon udisanja: Unesrećenog udaljiti iz onečišćenog prostora na svježi zrak.
U slučaju vrtoglavice, mučnine, glavobolje i trajnih tegoba odmah zatražiti liječničku pomoć.
U slučaju nesvjesti osobu staviti 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: Svući natopljenu odjeću i obuću, a mjesta dodira isprati temeljito vodom i sapunom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave crvenila potražiti savjet liječnika.
- nakon dodira s očima: Ukloniti kontakte leće i ispirati najmanje 15 minuta tekućom vodom. U slučaju nadražaja, zamagljenog vida i naticanja odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon gutanja: NE izazivati povraćanje! Ne davati ništa na usta. 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:** Davanje kisika samo od strane educiranog medicinskog osoblja.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**- Sredstva za gašenje**

- PRIKLADNA: Zračna pjena, prah, vodena magla.
- NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz.
- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Ukloniti sve izvore i mogućnosti zapaljenja. Obavijestiti vatrogasce.
- **Posebne metode za gašenje požara:** Korištenje vodene magle i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
- **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, mogu se proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar.
- **Savjeti za gasitelje požara:** Nema podataka.

Naziv proizvoda	VAKUUM PLINSKO ULJE, TEŠKO	Datum:	19.12.2016.
		Izdanje:	1.

- 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. 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 komunikacijsku jedinicu na broj 112.
- Način čišćenja i sakupljanja:** Iz oštećenog spremnika pumpom u sigurnosnoj izvedbi za uporabu u uvjetima opasnosti od eksplozije pretočiti u praznu cisternu – spremnik. Ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijska sredstva (piljevinu, pijesak, 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.
- Dodatna upozorenja:** 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 provjetranim 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.

Naziv proizvoda	VAKUUM PLINSKO ULJE, TEŠKO	Datum:	19.12.2016.
		Izdanje:	1.

- napuci za sigurno rukovanje: Ne pušiti. Ne udisati pare i izbjegavati kontakt s kožom i očima. Koristiti propisana osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.
- **Skladištenje:** tehničke mjere i uvjeti skladištenja
- PRIKLADNI: Skladištiti u propisno izvedenim i dobro zatvorenim spremnicima. Brodski spremnici moraju se nalaziti u hladnom i dobro provjetranom prostoru.
- IZBJEGAVATI: Sve ostalo.
- **Ambalažni materijali**
- PREPORUČENI: Propisani za tu namjenu.
- NEPRIKLADNI: Svi ostali.
- **Posebna uporaba:** Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari (CAS broj)	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
	ppm	mg/m ³	
-	-	-	-

- **Postupci praćenja:** Nema podataka.

8.2. Nadzor izloženosti

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

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- **Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:** Osigurati dobro provjetranje / odvođenje zraka u radnom prostoru.

- **Osobna zaštitna sredstva: moraju biti u skladu s nacionalnim i međunarodnim normama.**

- 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/A1:2007 (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 kod nižih koncentracija, a zaštitna maska kod viših koncentracija.

Naziv proizvoda	VAKUUM PLINSKO ULJE, TEŠKO	Datum:	19.12.2016.
		Izdanje:	1.

- 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.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opći podaci

- oblik: Krutina na sobnoj temperaturi.
- boja: Jantarna, smeđa.
- miris: Po ugljikovodicima.
- prag mirisa: Nema podataka.

9.2. Važni podaci za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nije primjenjivo.
- vrelište/područje vrenja: °C 307 – 566
- plamište: °C 175 – 227
- zapaljivost (kruto/plinovito): Nema podataka.
- granice eksplozivnosti: vol. % Nema podataka.
- oksidirajuća svojstva: Nema podataka.
- tlak para: kPa 0,02 do 0,791 pri 120°C (iz literature)
0,063 do 0,861 pri 150°C (iz literature)
- gustoća na 15 °C: kg/m³ 885,0 -927,0
- 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 50°C: mm²/s 21,71– 42,27
- gustoća para (kod 15°C): kg/m³ Nema podataka.
- brzina isparavanja: Nema podataka.

9.3. Ostali podaci

- talište/ledište: °C <30 (iz literature)
- temperatura raspada: °C Nema podataka.
- temperatura samozapaljenja: °C 220 do 550 (iz literature).
- vodljivost: pS/m Nema podataka.

Naziv proizvoda	VAKUUM PLINSKO ULJE, TEŠKO	Datum:	19.12.2016.
		Izdanje:	1.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- **Reaktivnost:** Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
- **Kemijska stabilnost:** Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
- **Mogućnost opasnih reakcija:** Nema podataka.
- **Uvjeti koje treba izbjevati:** Izvore topline, otvoreni plamen i iskrenje.
- **Inkompatibilni materijali:** Jake oksidanse.
- **Opasni proizvodi raspada:** Ugljikovi oksidi (CO, CO₂), sumporov dioksid (SO₂).

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

- gutanjem (LD₅₀): >5000 mg/kg tjelesne mase (štakor)
- udisanjem (LC₅₀): 4 mg/l (štakor)
- preko kože (LD₅₀): >2000 mg/kg tjelesne mase (kunić)

- Nadraživanje/nagrizanje

- kože: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože (EUH066).
- očiju: Prolazna nadraženost očiju.
- dišnih putova: Nema podataka.

- Preosjetljivost

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

- Opasnost od aspiracije: Nema podataka.**- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):** Nema podataka.**- Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:** Nema podataka.**- Posebni učinci**

- mutagenost: Nema podataka.
- karcinogenost: Može uzrokovati rak (H350).
- smanjenje plodnosti: Nema podataka.
- štetno djelovanje na plod: Nema podataka.
- štetno djelovanje na potomstvo: Nema podataka.
- drugo (npr. endokrini disruptori): Nema podataka.
- TCOJ: Nema podataka.
- TCOP: Nema podataka.

- Zabrane i ograničenja: Nema podataka.

Naziv proizvoda	VAKUUM PLINSKO ULJE, TEŠKO	Datum:	19.12.2016.
		Izdanje:	1.

- Drugo: Nema podataka.

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

- za organizme u vodi: LL₅₀= > 95 mg/L (96h, *Oncorhynchus mykiss*)
NOEL=0,1 mg/L (28 dana, *Oncorhynchus mykiss*)
EL₅₀= > 99 mg/L (48h, *Daphnia magna*)
NOEL= 0,27 mg/L (21 dan, *Daphnia magna*)
- za organizme u tlu: Nema podataka.
- za biljke i kopnene životinje: NOAEL= 12 mg/kg (28 dana, *Anas platyrhynchos*)

12.2. Postojanost i razgradivost

- biorazgradnja: Nema podataka.
- drugi procesi razgradnje: Nema podataka.
- razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: **Metoda:** PETRORISK Model
4,55% u zrak, 0,01% u vodu,
27,63% u sediment i 67,81% u tlo.
- površinska napetost: Nema podataka.
- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka.
- druga fizikalno-kemijska svojstva: Vidi odjeljak 9.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka.

12.6. Ostali štetni učinci: Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

- Ključni broj otpada: 13 07 01*
- Metode obrade otpada: Predviđena je termička obrada onečišćenih ostataka.
- Ostaci od proizvoda: Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja. U tom slučaju vidi odjeljak 6. Predviđena je termička obrada onečišćenih ostataka.
- Onečišćena ambalaža: Nije primjenjivo.
- Relevantni propisi: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

Naziv proizvoda	VAKUUM PLINSKO ULJE, TEŠKO	Datum:	19.12.2016.
		Izdanje:	1.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

- **Pravilno otpremno ime prema UN-u:** TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Vakum plinsko ulje, teško)

- **UN broj:** 3082

- **Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADR/RID/ADN/ICAO/IATA: 9

IMDG: 9

- **Skupina pakiranja**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA: III

- **Opasnosti za okoliš**

ADR, RID, ADN, ICAO/IATA: Da.

IMDG: Da, zagađivač mora.

- **Posebne mjere opreza za korisnika**

ADR

Prijevozna kategorija: 3

Vozilo za prijevoz cisterne: AT

Kôd cisterne: LGBV

Tunelski kod: (E)

Listica: 9

Klasifikacijska oznaka: M6

Oznaka opasnosti: 90

Posebne odredbe: 274,335,375,601,V12, CV13.

ADN

Listica: 9

Dodatni zahtjevi/napomene: 22,27 *vidi 3.2.3.3

Opasnosti: 9+ (N1,N2,CMR,F ili S)

Potrebna oprema: * ; PP

Klasifikacijska oznaka: M6

Dozvoljeni prijevoz: da

Vrsta tankera/spremnika: *;N /*;3

Zahtjev za protueksplozivnu zaštitu: ne

Maksimalni nivo punjenja (%):* ; 97.

ICAO

Listica: 9 + oznaka "Opasno po okoliš"

IMP kôd tereta: RMD

Putnički i teretni avion: LQ- 30KG G (PI)

RID

Prijevozna kategorija: 3

Kôd cisterne: LGBV

Listica: 9

Klasifikacijska oznaka: M6

Oznaka opasnosti: 90

Posebne odredbe: 274,335,601, V12, CV13,CV31.

IMDG

Dodatna opasnost: Da, zagađivač mora

Kategorija slaganja tereta: Kategorija A

Posebni propisi: 274,335,T4,TP2, TP29

EmS: F-A, S-F

Segregacijska grupa: Kategorija A

Naziv proizvoda	VAKUUM PLINSKO ULJE, TEŠKO	Datum:	19.12.2016.
		Izdanje:	1.

Y964); 450L (PI 964)

Teretni avion: 450L (PI 964)

ERG kôd: 9L

- Prijevoz u razlivenom 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.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

- Primjenjivi EU propisi: Uredba (EZ) br. 1907/2006 i br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredba Komisije (EZ) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH); Uredba (EZ) br. 2037/2000 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. lipnja 2000. o tvarima koje oštećuju ozonski omotač; Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008. o uvozu i izvozu opasnih kemikalija; Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim onečišćavima; Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva.

- 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 NE

- Podaci o autorizaciji:-

- Podaci o ograničenjima:-

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI

Izmjene u odnosu na prethodno izdanje

Odjeljak: Opis izmjene:

-

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

H350 Može uzrokovati rak.

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.

P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

P261 Izbjegavati udisanje prašine / dima / plina / magle / pare / aerosola.

Naziv proizvoda	VAKUUM PLINSKO ULJE, TEŠKO	Datum:	19.12.2016.
		Izdanje:	1.

P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P308+P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA i/ili liječnika.

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	Izvjешće 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	Toksičnost za ciljani organ nakon jednokratnog izlaganja
TCOP	Toksičnost za ciljani organ nakon ponavljano izlaganja
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. Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA, Concawe 2015.

Naziv proizvoda	VAKUUM PLINSKO ULJE, TEŠKO	Datum:	19.12.2016.
		Izdanje:	1.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
