

Naziv proizvoda

TEŠKI REFORMAT

Datum: 30.6.2015.

Izdanje: 5

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

1.1. Identifikacija proizvoda

- Naziv proizvoda: TEŠKI REFORMAT
- Kemijski naziv proizvoda: Teški benzin (nafta), katalitički teški reformat
- Sinonimi:
- EC indeks broj: 649-300-00-9
- EC broj: 265-070-9
- CAS broj: 64741-68-0
- Registracijski broj: 01-2119485819-17-0009
- Šifra proizvoda: 1000715; 1000896

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
- 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 proizvođaču

- 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,**
Mirela Mavrinac, dipl.ing. **sigurnosti i okoliša**
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**

Naziv proizvoda

TEŠKI REFORMAT

Datum: 30.6.2015.

Izdanje: 5

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1. Razvrstavanje tvari/smjese****2.1.1. Razvrstavanje u skladu s EZ Uredbom 1272/2008 (CLP/GHS):**

Zapaljiva tekućina, 2. kat.; H225

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kat.; H315

Mutageni učinak na zametne stanice, 1B kat.; H340

Karcinogenost, 1B kat.; H350

Reproduktivna toksičnost, 2. kat.; H361

Opasnost od aspiracije, 1. kat.; H304

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kat.; H336

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kat.; H411

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

2.1.2. Dodatne obavijesti

Nema podataka.

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

Piktogrami opasnosti:



GHS02

GHS07

GHS08

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	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H340	Može izazvati genetska oštećenja (kod udisanja, oralno, dermalno).
	H350	Može uzrokovati rak (dermalno, kod udisanja, oralno).
	H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Naziv proizvoda	TEŠKI REFORMAT	Datum:	30.6.2015.
		Izdanje:	5

Oznake obavijesti (P):	P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
	P210	Čuvati odvojeno od topline, iskre, otvorenog plamena i vrućih površina. – Ne pušiti.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	P301+310	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.

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/PODACI O SASTOJJCIMA

- Tvar:	X			Smjesa:		
- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:						
Naziv tvari	Identifikacija tvari			[%]	Razvrstavanje prema Uredbi (EC) br. 1272/2008 (CLP/GHS)	
	CAS broj	EC broj	Registracijski broj (REACH)			
Teški benzin (nafta), teški katalitički reformat	64741-68-0	265-070-9	01-2119485819-17-0009	100	Muta. 1B; H340 Karc. 1B; H350 Aspir. toks. 1.; H304	
benzen*	71-43-2	200-753-7	-	> 0,1	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	-	> 3	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	-	> 3	Zap. tek. 2.; H225 Repr. 2.; H361f Aspir. toks. 1.; H304 TCOP 2 *; H373 Nadraž. koža 2.; H315 TCOJ 3; H336	

Naziv proizvoda

TEŠKI REFORMAT

Datum: 30.6.2015.

Izdanje: 5

Kron.toks.vod.okol. 2.; H411

* Ovaj sastojak nije dodan namjerno, no važan je za razvrstavanje.

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

- nakon udisanja: Izvesti osobu na svježiji zrak, umiriti je i pozvati medicinsku pomoć. Prilikom otežanog disanja davati kisik. Kod prestanka disanja dati umjetno disanje. U svakom od ovih slučajeva pozvati medicinsku pomoć.
- nakon dodira s kožom: Odmah skinuti zagađenu odjeću i obuću. Mjesto dodira temeljito ispirati sa mnogo vode i sapunom, najmanje 20 minuta. Potražiti liječničku pomoć ako se simptomi zadržavaju.
- nakon dodira s očima: Ukloniti kontaktne leće, ukoliko ih ozlijeđena osoba nosi. Ispirati oči najmanje 15 minuta tekućom vodom i potražiti liječničku pomoć ako se simptomi ne povlače.
- nakon gutanja: NE izazivati povraćanje! Ako dođe do povraćanja, glavu držati ispod visine kukova, da se spriječi prodor u pluća. Potražiti liječničku pomoć.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:

Prilikom prebacivanja unesrećene osobe u bolnicu treba sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima. Paziti pri povraćanju jer postoji mogućnost pojave edema pluća.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**- Sredstva za gašenje požara**

- PRIKLADNA: Suhi prah ili CO₂, kod većih požara zračna pjena ili haloni. Kod manjih požara u zatvorenom prostoru može se koristiti vodena magla.
- NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:

Spremnike hladiti mlazom vode i ukloniti sve izvore zapaljenja.

- Posebne metode za gašenje požara:

Prilikom požara postoji povećana opasnost od eksplozije para, naročito u zatvorenom prostoru. Spremnike hladiti mlazom vode.

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu od isijavanja topline.

- Posebne opasnosti izloženosti:

Pare su teže od zraka, u smjesi sa zrakom eksplozivne.

- Ostale informacije:

Nema podataka.

Naziv proizvoda

TEŠKI REFORMAT

Datum: 30.6.2015.

Izdanje: 5

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Na vidljivom mjestu istaknuti znak zabrane ulaska i rad s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre. Ukloniti sve izvore zapaljenja. Mjeriti koncentraciju benzenskih para u zraku, prema propisima. Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja.
- **Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti ulijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. Spriječiti izlivanje vode zaostale od gašenja požara u površinske / podzemne vode. 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 adsorbirajućim sredstvom (pijesak ili drugi inertni materijal). 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:** Ne dopustiti da dospije u tlo, vode i zrak!

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje

- mjere opreza: Držati daleko od izvora topline. Odmah ukloniti sve izvore paljenja. Pretakati na namjenski uređenim mjestima uz osiguranje provjetravanja/odvođenja zraka. Koristiti ispravnu opremu i uređaje. Ne upotrebljavati iskreći alat. Na radnom prostoru i u skladištu osigurati nepropustan pod postojan na otapala. Podovi u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom u sustavu za odvođenje statičkog elektriciteta moraju imati prelazni otpor <1 MΩ. Uzemljiti uređaje i poduzeti mjere zaštite od statičkog elektriciteta.
- 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. Obavezno nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i zaštitne naočale
- **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 statičkog elektriciteta. Osigurati prihvatne tankvane ispod samostojećih spremnika.

Naziv proizvoda

TEŠKI REFORMAT

Datum: 30.6.2015.

Izdanje: 5

- **IZBJEGAVATI:** Skladištenje u prostoru s drugim kemikalijama, posebno onih koje mogu izazvati požar. Ne koristiti iskreći alat ili uređaje koji mogu proizvesti iskra.
- **Ambalažni materijali**
- **PREPORUČENI:** Originalni, od strane proizvođača spremnika.
- **NEPRIKLADNI:** Nije dopušteno pretakati u druge spremnike, zamjenske, oštećene ili neadekvatne.
- **Posebna uporaba:** Nema.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA**8.1. Granične vrijednosti izlaganja**

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti
benzen	1	0,12 ppm u krajnje izdahnutom zraku (pušenje povisuje nalaz)
toluen	50	10,85 µmol/L (1,0 mg/L) u krvi na kraju radne smjene 0,83 µmol/L (20 ppm) u krajnje izdahnutom zraku, za vrijeme izloženosti
n-heksan	20	-

- Postupci praćenja**8.2. Nadzor izloženosti**

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru.

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- **Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:** Mjerenje koncentracije benzenskih para u zraku, prema propisima.

- Osobna zaštitna sredstva za

- zaštitu dišnih putova: Zaštitna maska za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s filtrom "A" (HRN EN 14387).
- zaštitu ruku: Zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala: PVA (polivinil alkohol) teflon, viton (HRN EN 420, HRN EN 374). NE smiju se koristiti gumene rukavice!
- zaštitu očiju: Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija, a zaštitna maska kod viših koncentracija.
- zaštitu kože i tijela: Zaštitna odjeća dugih rukava (HRN EN 464) i zaštitna obuća, pregača od nitrilne gume, kemijsko odijelo.

Naziv proizvoda	TEŠKI REFORMAT	Datum:	30.6.2015.
		Izdanje:	5

- Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** Redovito održavati propisanu higijenu za rad s opasnim tvarima. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. 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: tekućina
- boja: žućkasta
- miris: karakterističan za benzin

9.2. Važni podaci za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nema podataka.
- vrelište/područje vrenja: °C 90-230
- plamište: °C Nema podataka.
- zapaljivost (kruto/plinovito): Nema podataka.
- granice eksplozivnosti: vol. % 1,4 – 7,4 (iz literature)
- oksidirajuća svojstva: Nema podataka.
- tlak para: kPa 3 – 8
- gustoća na 15 °C: kg/m³ 820 - 863
- 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 100°C: mm²/s Nema podataka.
- gustoća para (kod 15°C): kg/m³ Nema podataka.
- brzina isparavanja: Nema podataka.

9.3. Ostali podaci

- talište/područje taljenja: °C Nema podataka.
- temperatura raspada: °C Nema podataka.
- temperatura samozapaljenja: °C Nema podataka.
- vodljivost: pS/m Nema podataka.
- mješljivost: Nema podataka.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost:** Stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja i uporabe.
- Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i isparenja.
- Materijali koje treba izbjegavati:** Halogene, jake kiseline, lužine i jake oksidanse.

Naziv proizvoda

TEŠKI REFORMAT

Datum: 30.6.2015.

Izdanje: 5

- **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).

- **Posebne opasnosti:** Nema podataka.

ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIČNOSTI**- Akutno otrovanje**

- oralno (LD₅₀): > 5000 mg/kg (štakor)
- inhalacijsko (LC₅₀): > 5,22 mg/L (štakor, 4 sata)
- dermalno (LD₅₀): > 2000 mg/kg (kunić)

- Kronični unos

- na usta (LD₅₀): Nema podataka.
- preko pluća (LC₅₀): Nema podataka.
- kožom (LD₅₀): Nema podataka.

- Nadraživanje/nagrivanje

- kože: Može izazvati nadražaj kože.
- očiju: Nema podataka.
- dišnih putova: Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

- Preosjetljivost

- kože: Nema podataka
- dišnih putova: Nema podataka

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):

Može izazvati pospanost i vrtoglavicu. Gutanje tekućine može izazvati aspiraciju u pluća i upalu pluća.

- Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:

Izloženost višim koncentracijama od GVI može uzrokovati rak, leukemiju i smrt.

- Posebni učinci

- mutagenost: Može izazvati genetska oštećenja (kod udisanja, oralno, dermalno). Muta., 1B.
- karcinogenost: Može uzrokovati rak (dermalno, oralno, kod udisanja). Karc., 1B.
- smanjenje plodnosti: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Repr., 2. kat.
- štetno djelovanje na plod: Nema podataka.
- štetno djelovanje na potomstvo: Nema podataka.
- drugo (npr. endokrini disruptori): Nema podataka.
- **Toksikokinetske značajke:** Nema podataka.

Naziv proizvoda	TEŠKI REFORMAT	Datum:	30.6.2015.
		Izdanje:	5

- **Zabrane i ograničenja:** Nema podataka.
- **Drugo:** Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI**12.1. Ekotoksičnost**

- za organizme u vodi: Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- za organizme u tlu: Nema podataka.
- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka.

12.2. Pokretljivost**Metoda: -**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: Nema podataka.
- površinska napetost: Nema podataka.
- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka.
- druga fizikalno-kemijska svojstva: Vidi odjeljak 9.

12.3. Postojanost/razgradljivost

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

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka.

Ostali podaci: Nema podataka.**ODJELJAK 13. POSTUPANJE S OTPADOM****- Način postupanja s otpadom:**

- **Ostaci od proizvoda:** Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja. U tom slučaju vidi odjeljak 6.
- **Onečišćena ambalaža:** Nije primjenjivo.
- **Važeći mjesni propisi:** Zakon o otpadu, Uredba o kategorijama, vrstama, i klasifikaciji otpada s listom opasnog otpada, Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom, Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom.

Mora se osigurati poštivanje EU, državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.

Naziv proizvoda

TEŠKI REFORMAT

Datum: 30.6.2015.

Izdanje: 5

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU**- Klasifikacijske oznake za prijevoz:****- Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:**

Gazolin ili benzin

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):**UN broj: 1268 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: II****vodeni putovi u zemlji (ADNR):****UN broj: 1268 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: II****pomorski prijevoz (IMDG):****UN broj: 1268 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: II****zračni prijevoz (ICAO/IATA):****UN broj: 1268 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: II****- Dodatni propisi:** Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR – Prilozi A i B), Pravilnik o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu, Pravilnik o rukovanju opasnim tvarima, uvjetima i načinu obavljanja prijevoza u pomorskom prometu, ukrcavanja i iskrcavanja opasnih tvari, rasutog i ostalog tereta u lukama, te načinu sprječavanja širenja isteklih ulja u lukama.**- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:** Nema**ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA****- Primjenjivi EU propisi:** Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća;
Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (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 izvozu i uvozu opasnih kemikalija;
Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004 o postojanim organskim onečišćavlima;
Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;

Naziv proizvoda	TEŠKI REFORMAT	Datum:	30.6.2015.
		Izdanje:	5

- Primjenjivi nacionalni propisi: Zakon o kemikalijama; Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista; Pravilnik o izmjenama Pravilnika o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija.

- 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:
2.1.2	Uklonjeno razvrstavanje prema DSD direktivi.
3	Uklonjeno razvrstavanje prema DSD direktivi.
14	Izmijenjena skupina pakiranja i UN broj.
16	Uklonjeno tekstualno značenje oznaka upozorenja R.

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	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H340	Može izazvati genetska oštećenja (kod udisanja, oralno, dermalno).
H350	Može uzrokovati rak (dermalno, kod udisanja, oralno).
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete (navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost).
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.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Naziv proizvoda	TEŠKI REFORMAT	Datum: 30.6.2015.
		Izdanje: 5

P403+P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Značenje kratica

CSA	Procjena kemijske sigurnosti.
CSR	Izvještaj o kemijskoj sigurnosti.
PBT	Postojano, bioakumulativno i toksično.
vPvB	Jako postojano i jako bioakumulativno.
STOT	Specifična toksičnost za ciljane organe.
STOT (RE)	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje.
STOT (SE)	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje.
UVCB	Tvari s nepoznatim i promjenjivim sastavom, kompleksni reakcijski produkti ili biološki materijal.
LD₅₀	Letalna doza, 50%
LC₅₀	Letalna koncentracija, 50%

Izjava:

Ovaj Sigurnosno tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1906/2007 i (EZ) 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. <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
2. Concawe Report 10/14, *Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area – 2014*
3. <http://echa.europa.eu/>
4. <http://www.hzt.hr>

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
