


SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 10

KOCKE ZA POTPALU					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.02.2016.	Izdanje broj:	1.0


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	KOCKE ZA POTPALU
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Proizvod se koristi za paljenje krutih goriva u domaćinstvu.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	Olimp d.o.o.
Adresa:	Benkovačko selo 157 23 420 Benkovac
Telefon:	091/1020-554 (g. Stanko Plantak)
Faks:	023/684-842
E-mail:	proizvodnja@olimp-fire.com
Izrada STL-a:	 Tel: 099/21-21-749 E-mail: info@stl.hr Web: www.stl.hr
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
Broj telefona za medicinske informacije:	01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
Ostali podaci:	-
ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Zap. krut. 2	H228
2.1.2. Dodatne obavijesti	
-	
* Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 10

KOCKE ZA POTPALU					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

Identifikacija proizvoda:	KOCKE ZA POTPALU				
Znakovi opasnosti:					
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE				
Oznake upozorenja:	H228 Zapaljiva krutina.				
Oznake obavijesti:	<p>[Opće] P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>[Sprječavanje] P210 Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.</p>				
Dodatni podaci o opasnostima:	-				

2.3. Ostale opasnosti

-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Ime tvari [REACH broj registracije]	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	% mase	Razvrstavanje (EZ)1272/2008 [CLP]
Petrolej (nafta), hidrodesulfiziran [01-2119462828-25-XXXX]	64742-81-0/ 265-184-9/ 649-423-00-8	> 75	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
Petrolej (nafta) [01-2119485517-27-XXXX]	8008-20-6/ 232-366-4/ 649-404-00-4	> 75	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
Petrolej, C8-C16 razgranati i linearni alkani [01-0000020121-90-XXXX]	848301-66-6/ 481-670-5/ -	> 75	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304

NAPOMENA: Kocke za potpalu formiraju se polimerizacijom i vezanjem navedenih tvari.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 10

KOCKE ZA POTPALU					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Malo vjerojatno. Proizvod je krutina.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 10-15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 15-20 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Malo vjerojatno. Proizvod je krutina.
Nakon dodira s kožom:	Moguće crvenilo, svrbež ili peckanje.
Nakon dodira s očima:	Moguće suzenje, crvenilo i peckanje.
Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje i bol u probavnom traktu.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

	Tretirati simptomatski.
--	-------------------------

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	CO ₂ , prah za gašenje, pjena otporna na alkohol, raspršeni vodeni mlaz.
Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid.
---------------------------------	--------------------------------------

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebne metode za gašenje požara:	Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima, koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).

5.4. Dodatne informacije

	-
--	---

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 10

KOCKE ZA POTPALU					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 8.
Postupci sprječavanja nesreće:	Držati se uputa o radu s proizvodom. Ukloniti izvore paljenja. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Ne udisati prašinu.
Postupci u slučaju nesreće:	Kod manjih prosipanja proizvod prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Za interventno osoblje	
	-

6.2. Mjere zaštite okoliša

	Spriječiti prosipanje u vodotokove i drenažne sustave Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih prosipanja obavijestiti DUZS na broj 112.
--	--

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Za omeđivanje:	-
Za čišćenje:	-
Ostali podaci:	-

6.4. Uputa na druge odjeljke

	1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).
--	---

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite	
Mjere za sprječavanje požara:	Zabranjeno pušenje. Izbjegavati izvore topline i otvoreni plamen. Ne koristiti iskreće alate.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje u vode i vodene tokove.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

	Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.
--	---

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Držati spremnike čvrsto zatvorenima.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnici proizvođača.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 10

KOCKE ZA POTPALU					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od topline i direktnog sunčevog svjetla.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati podalje od snažnih oksidansa.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m ³)		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
-	-	- / -	- / -	-





Zbog polimerizacije kemikalija prilikom proizvodnje, ovaj proizvod ne sadrži tvari čije se granične vrijednosti izlaganja moraju nadgledati na radnome mjestu.

8.2. Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući tehnički nadzor

Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica:	 Nije potrebna.
Zaštita ruku:	 Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (Materijal: nitrilna guma; vrijeme prodora: > 240 min).
Zaštita tijela i nogu:	 Nije potrebna.
Zaštita dišnog sustava:	 Nije potrebna.

Nadzor nad izloženosti okoliša

Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 10

KOCKE ZA POTPALU					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA	
--	--

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
--	--

	Vrijednost / Metoda
Agregatno stanje:	Krutina
Boja:	Bijela
Miris (prag mirisa) [ppm]:	Po petroleju
pH:	Nije primjenjivo
Talište [°C]:	-47 (petrolej)
Vrelište [°C]:	≥ 90 ≤ 300 (petrolej)
Plamište [°C]:	38 – 55 (petrolej)
Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	≤ 45 sekundi
Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:	Nema podataka
Tlak para [mm Hg]:	Nema podataka
Relativna gustoća para (zrak = 1):	Nema podataka
Gustoća [g/cm³]:	0.7 (20 °C)
Nasipna gustoća [kg/m³]:	Nema podataka
Topljivost (voda):	Netopljivo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja [°C]:	Nema podataka
Temperatura raspada [°C]:	Nema podataka
Viskoznost [mPa.s]:	Krutina
Eksplozivnost:	Nije eksplozivno
Oksidativnost:	Nije oksidativno

9.2. Ostale informacije	
--------------------------------	--

	-
--	---

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST	
--	--

10.1. Reaktivnost	Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost	Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Izvori zapaljenja i toplina.
10.5. Inkompatibilni materijali	Snažni oksidansi.
10.6. Opasni proizvodi raspada	Nepotpunim sagorijevanjem mogu nastajati oksidi ugljika.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 10

KOCKE ZA POTPALU					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Nadraživanje ili nagrizanje

Očiju:	Ne nadražuje / praktična iskustva
Dišnog sustava:	Ne nadražuje / praktična iskustva
Kože:	Ne nadražuje / praktična iskustva

Preosjetljivost

U dodiru s kožom:	Nema podataka
Udisanjem:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost:	Nema podataka
Smanjenje plodnosti:	Nema podataka
Štetno djelovanje na plod:	Nema podataka

11.2. Praktična iskustva

-

11.3. Opće napomene

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Nema podataka


SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 10

KOCKE ZA POTPALU					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

12.2. Postojanost i razgradivost		
	Abiotička razgradnja:	Nema podataka
	Biorazgradnja:	Proizvod će vjerojatno opstajati u okolišu. Dio komponenti su biorazgradivi (petrolej).
12.3. Bioakumulacijski potencijal		
	Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):	Nema podataka
	Faktor biokoncentracije (BCF):	Nema podataka
	Kronična ekotoksičnost:	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu		
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	Proizvod nije topljiv u vodi.
	Površinska napetost:	Nema podataka
	Adsorpcija / desorpcija:	Nema podataka
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB		
	Nije primjenjivo	
12.6. Ostali štetni učinci		
	-	

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE


13.1. Metode za postupanje s otpadom	
Odlaganje proizvoda / ambalaže	
	<p>Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.</p>
Ključni broj otpada	
	<p>[Proizvod] 07 01 04* - Ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi.</p>
Ostale preporuke za odlaganje	
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 10

KOCKE ZA POTPALU					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	12.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

	ADR / RID	ADN / ADN	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
UN broj:	2623	-	2623	2623
Ispravno otpremno ime UN:	POTPALJIVAČ VATRE, KRUTI	-	POTPALJIVAČ VATRE, KRUTI	POTPALJIVAČ VATRE, KRUTI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	4.1	-	4.1	4.1
Skupina pakiranja:	III	-	III	III
Opasnost za okoliš:	-	-	-	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničena količina: LQ9 Kategorija transporta: 4(E)	-	-	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu:

EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	-
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Zakon o biocidnim pripravcima i pripadajući pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o otpadu i njegovi podzakonski akti; Zakon o prijevozu opasnih tvari ; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:

Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:

-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica **10** od **10**

KOCKE ZA POTPALU	
Šifra proizvoda:	-
Datum izdanja:	12.02.2016.
Izdanje broj:	1.0
16.2. Skraćenice:	ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC ₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD ₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, biopersistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:	
	Razvrstavanje prema CLP
	H228
	Postupak razvrstavanja
	Prema fizikalno-kemijskim podacima
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):	
	226 Zapaljiva tekućina i para.
	228 Zapaljiva krutina.
H- oznake:	304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	315 Nadražuje kožu.
	336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7. Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:	
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI	
-	