

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	OilForce	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1
Šifra proizvoda:	10				

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: OilForce / OilForce IP21
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: FV00-T05Y-900R-8AQR
	Oblik: -
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Smjesa organskih otapala za razrjeđivanje uljnih boja i lakova. Za čišćenje i pranje alata nakon korištenja uljnih boja, lakova i premaza prije nego se isti osuše i otvrdnu.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: PREMIFAB d.o.o.
	Adresa: Poduzetnička ulica 8, Kerestinec, 10431 Sveta Nedelja
	Telefon: +385 (0)1 5513 086
	Faks: +385 (0)1 5513 066
	e-mail odgovorne osobe: info@premifab.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: +385 (0)1-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap.tek. 3	H226
	Aspir. Toks.1	H304
	TCOJ 3	H336
	TCOP 1	H372
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	OilForce	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1
Šifra proizvoda:	10				

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
Identifikacija proizvoda:	OilForce / OilForce IP21
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja.. Ne pušiti.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti
	Proizvod sadrži organska otapala.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
- 919-446-0 -	-	≤100	Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromati (2-25%)	Zap.tek.3, H226 TCOJ 3, H336 Aspir. Toks.1, H304 TCOP 1, H372 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 EUH066

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	OilForce	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1
Šifra proizvoda:	10				

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Osobu izvesti na čist zrak.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave bilo kakvi simptomi potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti odjeću zahvaćenu proizvodom. Zahvaćeno područje odmah ispirati vodom i sapunicom najmanje 15 minuta, a u slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke. Ukoliko unesrećeni nosi leće potrebno ih je ukloniti. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom ispirati oči naizmjenično kroz najmanje 20 minuta, a ukoliko se simptomi ne povuku, u slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom, dati ozlijeđenom da popije čašu do dvije vode. Smiriti ozlijeđenu osobu i staviti je u poluležeći položaj. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. ODMAH POZVATI LIJEČNIKA!
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Pospanost, vrtoglavica, kašalj, glavobolja, mučnina.
	Nakon dodira s kožom:	Sušenje ili pucanje kože, crvenilo.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suze, bol.
	Nakon gutanja:	Pospanost, vrtoglavica, bol u trbuhu, mučnina, povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje ili ponijeti STL. Liječenje simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, protupožarna pjena, vodeni sprej, ugljikov-dioksid (CO ₂)
	Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pirolizom mogu nastati plinovi različite otrovnosti kao što su CO, CO ₂ .
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	OilForce	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1
Šifra proizvoda:	10				

<p>Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529).</p> <p>Posebne metode gašenja: Korištenje vodene magle i spreja (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu) za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Ukloniti izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju.</p> <p>Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost eksplozija).</p>

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Spriječiti kontakt s prolivenom kemikalijom. Osobe koje nisu direktno uključene u proces spašavanja skloniti na sigurno odstojanje.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora ili stalno prozračivanje, ukloniti sve izvore paljenja, iskrenje, statički elektricitet.
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nošenje prikladne osobne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala. Spriječiti prodiranje u tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj 112 prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
6.3.2.	Za čišćenje: Ograditi područje. Zapaljiva tekućina. Potrebno je ukloniti i onemogućiti sve izvore koji mogu uzrokovati požar. Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijske materijale kao što su pijesak, inertni adsorbensi i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Kontaminirani materijal je potrebno ukloniti kako je navedeno u važećem Pravilniku o gospodarenju otpadom. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostale informacije: Ono što se prosulo ne smije se vraćati natrag u originalan spremnik; ne može poslužiti za uporabu nakon slučajnog izlivanja.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Odjeljci 8. i 13.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	OilForce	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1
Šifra proizvoda:	10				

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Koristiti samo u zatvorenim sistemima, u sistemima prirodne ili umjetne ventilacije, kako bi se smanjila koncentracija isparavajućih para i plinova na dopuštenu razinu. Prilikom manipulacije koristiti samo hladne spremnike. Izbjegavati kontakt kemikalije sa drugim tvarima, ispušnim parama ili dodir s očima i kožom. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj 112 prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom kemikalijom. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te vizir ili naočale.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro prozračenom prostoru, daleko od topline i plamena. Koristiti samo u zatvorenim sistemima, u sistemima prirodne ili umjetne ventilacije, kako bi se smanjila koncentracija isparavajućih para na dopuštenu razinu.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača dobro zatvoren kada nije u upotrebi. Nehrdajući čelik, željezo, aluminij, nikal, polipropilen, staklo, lim. Izbjegavati spremnike od plastike.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Izbjegavati skladištenje u prostoru sa materijalima koji mogu izazvati nastanak statičkog elektriciteta, jaka oksidirajuća sredstva i jake kiseline, halogene, peroksidi. Držati dalje od sunčeve svjetlosti. Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike.

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	OilForce	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1
Šifra proizvoda:	10				

	Savjeti za opremanje skladišta:	Proizvod je stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Spriječiti stvaranje para/aerosola. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz točke 8. Udaljiti unesrećene i nezaposlene s mjesta nesreće. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Osigurati tuševе (pipe) za oči u blizini. Prazne spremnike nemojte zavarivati, lemiti, spajati, bušiti, rezati dok nisu propisno očišćeni budući da u njima mogu zaostati zapaljivi produkti.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Aromati, 1-25% (podatak iz originalnog STL-a proizvođača)	-	-	GVI: 350	-
Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički (podatak iz originalnog STL-a proizvođača)	-	-	GVI: 5	-
Naziv tvari: -				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	570 mg/m ³	-	330 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	44 mg/kg
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			zapaljivost	
Korisnički				

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	OilForce				
Šifra proizvoda:	10	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	26 mg/kg
Inhalacijski	-	570 mg/m ³	-	71 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	26 mg/kg

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanju. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz pododjeljka 8.2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatiželjne – zabranjen ulaz nezaposlenima.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili štitnik za cijelo lice koji dobro prijanja uz lice (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	Antistatična zaštitna odjeća (SIST EN ISO 11612:2009 i SIST EN 1149-5:2008 ili SIST EN ISO 17491-3,4:2008)
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice 8 h: neopren, lateks, nitril/butadienski kaučuk, EVAL, PVC, PVA, Teflon (HRN EN 374). Materijal rukavica mora biti nepropusan i otporan na proizvod. Pogledati informacije proizvođača u svezi propusnosti i vremena prodora

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	OilForce	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1
Šifra proizvoda:	10				

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim radnim uvjetima koristiti zaštitnu obuću (gumene čizme) (HRN EN 13832) i prikladnu odjeću od pamuka ili nekog drugog prirodnog materijal (HRN EN ISO 13688) dugih rukava i nogavica.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju, mjeriti GVI u zraku, koristiti masku za cijelo lice (HRN EN 136) s smeđim filtrom A za pare organskih otapala vrelišta iznad 65 °C (HRN EN 14387) kod konc. Iznad GVI i ako konc. kisika nisu pale ispod 17 %. Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) koristiti kod visokih konc te ako se sumnja da su konc. kisika u zraku niže od 17 %.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Poduzeti mjere kako bi se spriječilo izljevanje proizvoda kroz pukotine u spremniku u vodotokove i kanalizaciju. Izbjegavati slaganje više paleta jednu na drugu.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Vizualna
	Boja:	Bezbojna	Vizualna
	Miris/prag mirisa:	Po nafti	Organoleptička
	Talište/ledište:	-	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	145-200°C	Računska metoda, na osnovi podataka za komponente
	Zapaljivost:	-	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	1,1-6,0 vol %	Računska metoda, na osnovi podataka za komponente
	Plamište:	> 30 °C	-
	Temperatura samozapaljenja:	-	-
	Temperatura raspadanja:	-	-
	pH:	-	-

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	OilForce		
Šifra proizvoda:	10	Datum izdanja:	31.01.2023.
		Izdanje broj:	1.1

Kinematička viskoznost:	-	-
Topljivost(i):	-	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-	-
Tlak pare:	>10 hPa pri 37 °C	Računska metoda, na osnovi podataka za komponente
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,77-0,79 g/cm ³	Računska metoda, na osnovi podataka za komponente
Relativna gustoća pare:	-	-
Svojstva čestica:	-	-

9.2. Ostale informacije

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja, pri uobičajenim temperaturama i tlaku.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja, pri uobičajenim temperaturama i tlaku.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kontakt sa jakim oksidansima, kiselinama i bazama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvor topline, otvorenu vatru, sve izvore zapaljivosti, iskre, statički elektricitet.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidacijska sredstva, jake kiseline
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom nastaju plinovi različite otrovnosti kao što su CO, CO ₂ , različiti ugljikovodici.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	LD50	štakor	≥15000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	LD50	štakor	≥ 4 ml/kg	-	-
Udisanje:	LD50	štakor	≥ 13,1 mg/L	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	OilForce	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1
Šifra proizvoda:	10				

Opasnost od aspiracije						
Proizvod sadrži sastojke koji predstavljaju opasnost kod udisanja.						
Nadraživanje i nagrivanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Ne nadražuje	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	-					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	OilForce		
Šifra proizvoda:	10	Datum izdanja:	31.01.2023.
		Izdanje broj:	1.1

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
	Karcinogenost:	-	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-	
	Genotoksičnost:	-	
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	-	
	Reproduktivna toksičnost:	-	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-	
11.2.	Informacije o drugim opasnostima		
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:		
	Nema raspoloživih podataka.		
11.2.2.	Ostale informacije:		
	Nema raspoloživih podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	OilForce					
Šifra proizvoda:	10	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1	

12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50	48 h	Oncorhynchus mykiss	-	10-30mg/L	-
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia	202	100-200 mg/L	-
Alge/vodene biljke	IC50	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	0,94 mg/L	-
Ostali organizmi	LC50	48 h	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50	96 h	-	-	-	-
Rakovi	NOEC	21 dan	Daphnia magna	OECD 211	0,097 mg/L	-
Alge/vodene biljke	IC50	48 h	-	-	-	-
Ostali organizmi	LC50	48 h	-	-	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	-	-	-	-		
Zrak	-	-	-	-		
Tlo	-	-	-	-		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	OilForce				
Šifra proizvoda:	10	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
90	Leuciscus idus	-	-	Eksperimentalna vrijednost
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
-						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
Nije PBT niti vPvB.	

12.6. Svojstva endokrine disrupcije	
Nema raspoloživih podataka.	

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	OilForce	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1
Šifra proizvoda:	10				

12.7.	Ostali štetni učinci
	Proizvod se na osnovi razvrstavanja komponenata ne razvrstava u kemikalije, koje bi imale šteteno djelovanje na okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom iz kućanstva, ne smije se ispuštati u kanalizaciju. Ako je moguće reciklirati ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom iz kućanstva, ne smije se ispuštati u kanalizaciju. Ako je moguće reciklirati ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Proizvod: 08 01 11*, 08 01 17*, 14 06 03* Ambalaža: 15 01 10*

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ako je moguće ponovno uporabiti ili reciklirati kod proizvođača, inače zbrinuti u uređenim spalionicama opasnog otpada. Postupati u skladu s propisima predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi od strane ministarstva za gospodarenje otpadom.

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nije dopušteno.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Lokalna legislativa za zbrinjavanje otpada usklađena s europskom regulativom.





ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, baje, šelak, firnis, poliš, tekuće punilo i bazu tekućeg laka) ili materijale srodne boji.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	

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

Stranica 15 od 17


Trgovačko ime:	OilForce	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1
Šifra proizvoda:	10				

		3 - Zapaljiva tekućina	
14.4.	Skupina pakiranja:	III	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Zakon o prijevozu opasnih tvari Klasifikacijski kod: F1	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)			
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firmis, poliš, tekuće punilo i bazu tekućeg laka) ili materijale srodne boji.	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3 - Zapaljiva tekućina	
14.4.	Skupina pakiranja:	III	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Zakon o prijevozu opasnih tvari Klasifikacijski kod: F1.	
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)			
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firmis, poliš, tekuće punilo i bazu tekućeg laka) ili materijale srodne boji.	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3 - Zapaljiva tekućina	
14.4.	Skupina pakiranja:	III	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
Prijevoz morem (IMDG)			
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firmis, poliš, tekuće punilo i bazu tekućeg laka) ili materijale srodne boji.	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3 - Zapaljiva tekućina	
14.4.	Skupina pakiranja:	III	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-	

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	OilForce	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1
Šifra proizvoda:	10				

14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1263
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firmis, poliš, tekuće punilo i bazu tekućeg laka) ili materijale srodne boji.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3 - Zapaljiva tekućina 
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Zakon o prijevozu opasnih tvari (ADR)		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: Voditi računa o zdravlju trudnica i o zaštiti mladih ljudi na poslu u skladištu sa Zakonom o zaštiti na radu.
	Ostale EU uredbe: <ul style="list-style-type: none"> 1) Uredba (EC) br. 1907/2006 Europskog sabora vijeća od 18 prosinca 2006 u vezi registracije, procjene, autorizacije i zabrane kemikalija (REACH), kao što je dopunjeno 3) Odredba (EC) br, 1272/2008 Europskog sabora vijeća od 16 prosinca 2008 o razvrstavanju, pakiranju i označavanju proizvoda kao što je dopunjeno 4) Propis vijeća 98/24/EC od 7 travnja 1998 za zaštitu zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti koje su vezane za kemikalije na poslu, kao dopuna 5) Propis vijeća 96/82/EC o kontroli nad opasnosti kod velikih nesreća izazvanih izlivanjem/požarom opasnim kemikalijama, kao dopuna 6) Propis 2008/98/EC Europskog sabora vijeća od 19 studenog 2008 o otpadu 7) EH40/2005. Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu nadopuna kroz 1,10, 2007 (WELs) objavljeno od Izvršnog zdravstvenog i sigurnosnog tijela (HSE). Ispostavljeno pod Kontrolom opasnih tvari zdravstvenog zakonodavstva- kao nadopuna

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	OilForce	Datum izdanja:	31.01.2023.	Izdanje broj:	1.1
Šifra proizvoda:	10				

	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti, Zakon o zaštiti na radu, Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedena.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: -
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list proizvođača originalnog otapala, literaturni podaci.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
	H226 Zapaljiva tekućina i para
	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
	H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
16.6.	Savjeti uvijekbavanje: za Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.
16.7.	Daljnje obavijesti: Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda, već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
