

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: ORANGE CLEANER PLUS
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Brzo i pouzdano otapalo na biljnoj bazi
	Namjene koje se ne preporučuju: U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje: U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: KOD PLUS d.o.o
	Adresa: Drage Grdenića 22 48260 KRIŽEVCI
	Telefon: +385 (0) 48 625 922,
	Faks: Nema podataka
	e-mail odgovorne osobe: info@tech-plus.hr
	Nacionalni kontakt: Nema podataka
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
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*:
	Nadraž. oka 2 H319
	Derm. Senz. 1 H317
	Kron. toks. vod. okol. 3 H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: ORANGE CLEANER PLUS
	Identifikacijski broj: -

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362 Skinuti zagađenu odjeću P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Dodatni podaci o opasnostima:	Samo za profesionalnu upotrebu. Držati se uputa na etiketi. Da bi se izbjegli rizici a čovjeka i okoliš potrebno je pridržavati se uputa za uporabu.
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a)

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
112-34-5/ 203-961-6/ 603-096-00-8		> 30%	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monobutil-eter	Nadraž. oka 2; H319
67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0		5-15 %	propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3, H336

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

106-65-0/ 203-419-9	5 - < 10 %	Dimetil sukcinat	Nadraž. oka 2; H319
5989-27-5/ 227-813-5/ H315 601-029-00-7	< 2,5 %	Limonen	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410

Puni tekst H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.

Ostali podaci

označavanje tvari sukladno Uredbi (EZ) br. 648/2004:

- mirisi (limonen)

#### **ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka
	Nakon udisanja:	Ako ne može sam hodati iznijeti unesrećenog na svjež zrak. Potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Isprati pod blagim mlazom mlake vode. Odmah ukloniti odjeću kontaminiranu proizvodom. Ako se iritacija nastavi, potražiti liječnički savjet.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama ukloniti leće, razmaknuti očne kapke te ispirati pod blagim mlazom mlake vode. U slučaju zadržavanja simptoma ili pogoršanja zdravstvenog stanja potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Odmah pozvati liječnika. AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. Oprez pri povraćanju: opasnost od udisanja! Ako se proguta, usta isprati s puno vode (samo ako je osoba pri svijesti). U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili ovaj STL).
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko.	

#### **ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje
------	---------------------

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

	Prikladna sredstva:	Za okolnu vatru može se koristiti: teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), suhi prah, CO <sub>2</sub> , vodeni sprej.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	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). Posebne metode gašenja: korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost trovanja).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Kontaminiranu vodu nakon gašenja zabranjeno je ispuštati u okoliš, potrebno ju je dati na zbrinjavanje ovlaštenoj tvrtki.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Posebna opasnost od sklizanja u slučaju istjecanja proizvoda
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nošenje prikladne 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:	
	Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika. Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti DUZS na broj 112..
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatak proizvoda pokupiti vezivnim materijalom koji upija tekućine (na primjer pijesak ili diatomejska zemlja, univerzalno vezivo itd. ). Pokupiti mehanički i premjestiti u spremnike do danjeg zbrinjavanja.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>					
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje				
7.1.1.	Mjere zaštite				
	Mjere za sprječavanje požara:	Nisu potrebne mjere opreza.			
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka			
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje ovog proizvoda u kanalizaciju/površinske/ podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, odmah obavijestiti DUZS na broj 112.			
	Ostale mjere:	Nema podataka			
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu				
	Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad. Odložiti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Održavati propisanu higijenu prilikom rada s opasnim kemikalijama.				
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti				
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenim, originalnim spremnicima na hladnom i dobro provjetrenom mjestu. Uvjeti koje treba izbjegavati: UV zračenje/sunčeva svjetlost. Držati se uputa na etiketi. Držati odvojeno od namirnica, pića i hrane za životinje.			
	Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača. Neprikladno: bilo koji drugi spremnik			
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka			
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka			
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje para.			
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe				
	Preporuke:	Nema podataka.			
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.			

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-Butoksietoksi)etanol; Dietilen-glikol monobutil- eter	112-34-	10 GVI 67,5 KGVI	15 GVI 101,2 KGVI	-

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	67-63-0	400 GVI 9 KGVI	500 GVI 1250 KGVI	2- Propanol aceton <b>krv</b> na kraju radne smjene 50 mg/L <b>mokraća</b> na kraju radne smjene 50 mg/L
---	---------	-------------------	----------------------	---

Naziv tvari:	-
EC broj:	-
CAS broj:	-

**DNEL**

<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: -

**Korisnički**

<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

**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

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz pododjeljka 8.2.2. 8.2 Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili kihati. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Odmah skinuti natopljenu odjeću. Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
	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 i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica u slučaju opasnosti od prskanja.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) otporne na kemikalije. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se informirati kod proizvođača o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Koristiti testirane zaštitne rukavice: DIN-/EN-norme: DIN EN 374 Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 13034) od pamuka ili sličnog materijala i sigurnosne cipele (HRN EN ISO 20345).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod normalnih uvjeta rada nije potrebna.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema.
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:	Nema podataka

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina.	Nema podataka
Boja:	Narančasto žuta	Nema podataka
Miris:	Nema podataka	Nema podataka
Prag mirisa:	Neodređeno.	Nema podataka
pH kod 20 ° C:	5.1	Nema podataka
Talište/ledište:	Nije određeno	Nema podataka
Početa točka vrenja i područje vrenja:	100 °C	Nema podataka
Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije određeno	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije određeno	Nema podataka
Tlak pare:	Nije određeno	Nema podataka
Gustoća(kod 20 °C):	0,96 g/cm <sup>3</sup>	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):	Nema podataka	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logP <sub>ow</sub> ):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nije određeno	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Ne podržava gorenje	Nema podataka
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>	
	-	

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan kod preporučenih uvjeta za skladištenje i uporabu.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kod skladištenja na uobičajenoj temperaturi i kod preporučenih uvjeta za skladištenje i uporabu proizvod je stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zamrzavanje.



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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kod pravilnog rukovanja nema opasnih proizvoda raspala.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	-	-	2-(2-butoksietoksi)etanol LD50; 5660 mg/kg
					propan-2-ol; LD50; 4570 mg/kg
					Limonen LD50; > 2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	Kunić	-	-	2-(2-butoksietoksi)etanol LD50 4120 mg/kg
					propan-2-ol; LD50; > 2000-13400 mg/kg
					Limonen LD50; > 2000 Štakor mg/kg
Udisanje:	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

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

Opasnost od aspiracije: Nema podataka.

Nadraživanje i nagrivanje:

Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje jako nadraživanje oka

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
Udisanje:	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

**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	-	-	-	-	-	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Karcinogenost:	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Mutageni učinak na spolne stanice:	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
<b>11.2. Praktična iskustva:</b>		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
<b>11.3. Opće napomene:</b>		
	-	

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Scenedesmus sp. Leuciscus idus Pimphales promelas	-	-	2-(2-butoksietoksi)etanol ErC50 > 100mg/l  Propan 2-ol LC50 >100 mg/l 96 h  Limonen LC50 0,7 mg/l 96 h

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	-	-	2-(2-butoksietoksi)etanol ErC50 > 100mg/l  Propan 2-ol EC50 >100 mg/l 48 h  2-(2-butoksietoksi)etanol ErC50 > 100mg/l  Propan 2-ol LC50 >100 mg/l 96 h  Limonen EC50 0,67 mg/l 48 h
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub> :	7 dana	Scenedesmus subspicatus	-	-	Propan 2-ol ErC50 >100 mg/l 72 h
Ostali organizmi - bakterije	EC <sub>50</sub> :	16 sati		-	-	
<b>Kronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evalvacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	AOX = (0 %)		
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.		
Zrak	-	-	-	Nema podataka.		

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Tlo	-	-	-	Nema podataka.	
-----	---	---	---	----------------	--

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda ( $\log P_{ow}$ )**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	2-(2-butoksietoksi)etanol 0,56 (25 °C)
						Propan 2-ol 0,05
						Limonen 4,23

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	logP <sub>ow</sub>	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Klasa opasnosti od zagađivanja vode 1 - slabo zagađuje vode (Njemačka) (izvor podataka: predzadnja stranica originalnog STL-a proizvođača). Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Metode obrade otpada

Aspekti odlaganja: davanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Ambalaža: Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

Nema podataka.

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Nema podataka

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Nema podataka

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	U smislu ovog transportnog propisa nije opasan teret.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Kod za tunele:	-
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	U smislu ovog transportnog propisa nije opasan teret.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Dodatni savjeti (Transport unutrašnje plovidbe)
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	U smislu ovog transportnog propisa nije opasan teret.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka
Dodatne informacije:	-



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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Ne.
	Ograničenja: Ne.
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 dodatak XVII, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008
	Podaci (Direktiva br. 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama (NN 18/13)Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13), Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: 1. izdanje
16.2.	Skraćenice: PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list proizvođača IUPAC Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije. ECHA Europska agencija za kemikalije IUCLID Internacionalna baza podataka kemikalija
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja
	Nadraž. oka 2; H319 Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
	Derm. Senz. 1; H317 Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
	Kron. toks. vod. okol. 3; H412 Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	ORANGE CLEANER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

	H:	H315 H318 H319 H412 H302 H225 H226 H336 H317 H400 H410	Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Štetno u dodiru s kožom Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Štetno ako se proguta Lako zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina i para Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka	
16.7.	Daljnje obavijesti:	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. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.	

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---