

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj: 1.0.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: OptiSilan TiefGrund
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: 7SQS-CPX6-K01S-WCQP
	Oblik: Tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Hidrofobni silikonski premaz na bazi vode koji duboko prodire u podlogu, za vanjsku i unutarnju primjenu.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: CAPAROL d.o.o.
	Adresa: Obrtnička 15 10431 Sveta Nedelja – Zagreb
	Telefon: +385 (0)1 3373 731
	Faks: +385 (0)1 3373 733
	e-mail odgovorne osobe: info@caparol.hr
	Nacionalni kontakt: -
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: -

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*:
	- -
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: OptiSilan TiefGrund
	Identifikacijski broj: -

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj:	1.0.

Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	-
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	-
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P501 Odložiti sadržaj/spremnik na za to predviđeno mjesto.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, reakcijska smjesa 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

<p>Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.</p> <p>Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.</p> <p>Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.</p>
--

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)
------------------------------	---------------------------------	----------------------	-----	---

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj: 1.0.

2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6	01-2120761540-60	$\geq 0,0025$ - $< 0,025$	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	<p>Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Ak. toks. 2; H330</p> <hr/> <p>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1</p> <hr/> <p>Specifična granična vrijednost Derm. Senz. 1; H317 $\geq 0,05$</p>
55965-84-9/ 613-167-00-5	01-2120764691-48	$\geq 0,0002$ - $\leq 0,0015$	Reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	<p>Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100</p> <hr/> <p>Specifična granična vrijednost Nagriz. koža 1C; H314 $\geq 0,6\%$ Nadraž. koža 2; H315 0,06 - $< 0,6\%$ Nadraž. oka 2; H319 0,06 - $< 0,6\%$ Derm. senz. 1A; H317 $\geq 0,0015\%$ Ozlj. oka 1; H318 $\geq 0,6\%$</p>

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Nikad ne davati bilo što u usta osobe bez svijesti. Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (pokazati ovaj Sigurnosno-tehnički list i/ili deklaraciju proizvoda). Evakuirati se iz opasne zone.
Nakon udisanja:	Premjestiti unesrećenu osobu na svjež zrak.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj: 1.0.

	Nakon dodira s kožom:	NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači. U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno sapuna i vode, barem 15 minuta.
	Nakon dodira s očima:	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA : oprezno isprati vodom barem 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
	Nakon gutanja:	Potražite savjet liječnika. Isprati usta vodom i poslije popiti 2,4 dcl vode. U slučaju gutanja: NE izazivati povraćanje.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
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.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljikov dioksid (CO ₂).
	Neprikladna sredstva:	Ne upotrebljavati puni vodeni mlaz. Može se raspršiti te tako proširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂) i neizgorjeli ugljikovodici (dim).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469), vatrootporne rukavice (HRN EN 659), vatrogasne čizme (HRN EN 15090) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Standardni postupak za kemijske požare. Proizvod sam po sebi nije goriv. Koristiti vodeni sprej za hlađenje zatvorenih spremnika.	

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:	Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (Odjeljak 8.) Proizvod može izazvati sklizavost. Sprječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj: 1.0.

	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe do toga potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti 112 .	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	-
6.3.2.	Za čišćenje:	Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ako je to moguće napraviti na siguran način. Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. Pijesak, silika gel, vezivo za kisele tvari, univerzalno vezivo, piljevina). Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7. za informacije o sigurnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8. za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13. za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Pakiranja proizvoda moraju biti čvrsto zatvorena.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena. Spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj: 1.0.

Ostale mjere:	Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju u blizini radnog mjesta. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Za više savjeta sigurnog rukovanja pogledati Tehničku informaciju proizvoda na www.caparol.hr
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja proizvoda. Nakon korištenja proizvoda te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Radi održavanja kakvoće proizvoda, držite proizvod dalje od izvora topline ili izravne sunčeve svjetlosti. Skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom spremniku.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipavanje.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Držati dalje od oksidirajućih sredstva i vrlo kiselih ili alkalnih tvari. Klasa skladištenja (TRGS 510): 12
Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati dobru ventilaciju.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
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	
-	-	-	-	-
Naziv tvari:				
EC broj:	CAS broj:			
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj: 1.0.

Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Korisnički

Način izlaganja:	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	-
Isprekidano korištenje/otpuštanje	-

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Koristiti rukavice za zaštitu od kemikalija (HRN EN ISO 374). Prikladne su rukavice od nitrilne gume, debljine: 0,2 mm. Prije skidanja rukavice oprati sapunom i vodom.

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj: 1.0.

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti radno pamučno odijelo dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i zaštitnu obuću (HRN EN 13832) koja prekriva cijelo stopalo. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. Ukoliko bi moglo doći do prskanja koristiti nepropusno zaštitno odijelo (HRN EN 14605).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Respiratorna zaštita nije potreba pri normalnim uvjetima korištenja. Pri načinu rada špricanjem: koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom tipa A2/P2 (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Nema podataka	-
	Miris/prag mirisa:	Nema podataka	-
	Talište/ledište:	0°C	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100°C	-
	Zapaljivost:	Nije zapaljiv.	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije utvrđeno	-
	Plamište:	Nije primjenjivo	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nije utvrđeno	-
	Temperatura raspadanja:	Nije primjenjivo	-
	pH:	8-9	Koncentracija: 100%
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	-
	Topljivost(i):	Potpuno se miješa s vodom	-

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj: 1.0.

	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	-
	Tlak pare:	Cca. 23,4 hPa	Pri 20°C
	Gustoća:	1,0100 g/cm ³	-
	Relativna gustoća pare:	Nije utvrđeno	-
	Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Pri normalnim uvjetima korištenja i skladištenja proizvod nije reaktivan.	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri normalnim uvjetima korištenja i skladištenja proizvod je stabilan.	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri normalnim uvjetima skladištenja i korištenja ne dolazi do opasnih reakcija.	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zaštititi od hladnoće, topline i sunčeve svjetlosti.	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidirajuća sredstva, kiseline i baze.	
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Pri normalnim uvjetima korištenja i skladištenja nema opasnosti od raspada.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
Akutna toksičnost: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	532 mg/kg
Dodir s kožom:	-	Štakor	LD ₅₀	-	> 2.000 mg/kg
Udisanje:	Atmosfera ispitivanja: prašina/maglica	Štakor	LC ₅₀	4 sata	0,4 mg/l
Akutna toksičnost: reakcijska smjesa 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD ₅₀	-	66 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	Štakor	LD ₅₀	-	> 141 mg/kg

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj:	1.0.

Udisanje:	OECD 403 Ispitna atmosfera: prašina/maglica	Štakor	LC ₅₀	4 sata	0,17 mg/l
-----------	---	--------	------------------	--------	-----------

Proizvod nije klasificiran kao akutno toksičan.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije:

Nije klasificiran na osnovu dostupnih podataka

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

Nije klasificiran na osnovu dostupnih podataka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom: -

Udisanje: -

Nije klasificiran na osnovu dostupnih podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: Nema podataka

Dodir s kožom: Nema podataka

Udisanje: Nema podataka

Dodir s očima: Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj: 1.0.

Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Nije klasificiran na osnovu dostupnih podataka.

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	-	-	-

Nije klasificiran na osnovu dostupnih podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nije klasificiran
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije klasificiran
Genotoksičnost:	Nije klasificiran
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije klasificiran
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije klasificiran
Reproduktivna toksičnost:	Nije klasificiran
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj: 1.0.

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
11.2.2.	Ostale informacije:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	OECD 203	2,2 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia	OECD 202	3,27 mg/l	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	(Selenastrum capricornutum (green algae)	OECD 201	0,11 mg/l	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1 Reakcijska smjesa 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1): Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100					
12.2.	Postojanost i razgradivost					

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj:	1.0.

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
-	-	-	-	OECD 117	$\log Pow \leq 0,71$	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

*Za reakcijsku smjesu 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)						
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

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:

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj:	1.0.

	Vrijednos t	°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

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7. Ostali štetni učinci

U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Proizvod/ambalažu predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada prema ključnom broju iz Kataloga otpada. Stvrđnute ostatke odložiti kao ostali građevinski otpad.

13.1.2. Ključni broj otpada:

08 01 12, Otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11*

13.1.3. Načini obrade otpada:

Reciklirati samo potpuno očišćenu ambalažu.

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj: 1.0.

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u	-

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj: 1.0.

skladu s instrumentima IMO-a:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: -
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: -
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: -
14.4.	Skupina pakiranja: -
14.5.	Opasnosti za okoliš: -
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: -
Dodatne informacije: -	

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: -
	Ostale EU uredbe: -
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): <i>A(h) 30 g/l; maks. <1 g/l</i>
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o zaštiti na radu, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o gospodarenju otpadom
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Za ovaj proizvod nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena: -
-------	-----------------------

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj: 1.0.

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima</p> <p>CAS: Chemical Abstracts service broj</p> <p>CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan</p> <p>DNEL: Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC: EINECS broj</p> <p>GVI: Granična vrijednost izloženosti</p> <p>HOS: Hlapivi organski spoj</p> <p>IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC50 Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama</p> <p>LD50 Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)</p> <p>PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom</p> <p>PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda</p> <p>vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno</p> <p>RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>www.hzt.hr</p> <p>www.echa.europa.eu</p> <p>Originalni STL od proizvođača DAW SE, Njemačka</p>
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)	
	H301	Otrovno ako se proguta.
	H302	Štetno ako se proguta.
	H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H315	Nadražuje kožu.
H	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
:	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H330	Smrtonosno ako se udiše.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	OptiSilan TiefGrund		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.06.2023.	Izdanje broj: 1.0.

16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.	

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-