

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

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR
	Kemijsko ime:	Kit na bazi peroksida
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	Pasta
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Dvokomponentni injekcijski sustav za izradu ankera na građevinskim materijalima.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ovaj proizvod se ne preporučuje za bilo kakvu industrijsku, profesionalnu ili potrošačku uporabu osim one navedene na naljepnici.
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Como Tempera d.o.o.
	Adresa:	Spinčići 160, 51215 Kastav, Hrvatska
	Telefon:	+385(0)51.273.864; +385(0)51.273.865
	Faks:	-
	e-mail odgovorne osobe:	comotemper@comotemper.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:	Nema

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*:
	Nadraž.oka 2 Derm.senz.1	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		

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

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	FORTE PRESA- KATALIZATOR
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
	Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. 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/sapuna. 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. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: dibenzoil peroksid
2.3.	Ostale opasnosti	
	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u postocima većim od 0,1%. Proizvod ne sadrži tvari sa svojstvima koja ometaju endokrini sustav u koncentraciji od 0,1%.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
------------------------------	---------------------------------	--------	-----	--

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

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

94-36-0/ 202-327-6/ 617-008-00-0	01-2119511472- 50	$10 \leq x < 17$	Dibenzoil peroksid	Org. peroks. B, H241 Nadraž.oka 2, H319 Derm.senz.1, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 M=10 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 M=10
--	----------------------	------------------	--------------------	---

Kvarc (SiO₂) - CAS 14808-60-7 - C%: ≥ 50 - < 80 :

Kvarc sadržan u proizvodu klasificiran je kao neopasan. Nadalje, budući da je vezan za ostale tekuće/pastozne komponente smjese, nije slobodno dostupan tijekom upotrebe. Konačni proizvod ima pastoznu konzistenciju i ograničenja izloženosti inhalacijskoj prašini nisu relevantna.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	-
	Nakon udisanja:	Izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak. Ako je disanje otežano, odmah nazovite liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 15 min. U slučaju simptoma potražiti savjet liječnika. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko osoba nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. U slučaju simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika. Izazovite povraćanje samo po savjetu liječnika. Dati osobi da ispere usta vodom i ispljune. Ne davati ništa za piće bez savjetovanja s liječnikom. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Ne očekuju se simptomi pri propisanoj uporabi.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje.
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-103-24-6830

Datum: 20.09.2024.

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

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Ugljikov dioksid, pjena, prah i vodeni sprej.
	Neprikladna sredstva: -
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglom. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotoke ograđivanjem adsorpcijskim materijalom i prekrivanjem odvoda.

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: Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Ne udisati pare/magle. Spriječiti dodir s kožom i očima.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ukloniti sve izvore topline, paljenja, iskrenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta.
	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 odjeljak 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 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: Nezapaljivo sredstvo za adsorpciju (pijesak, dijatomejska zemlja, zemlja, univerzalno vezivo).

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

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, spriječiti daljnje prolijevanje ako je to moguće sigurno učiniti. Proliveni proizvod usisati u prikladnu posudu. Ostatke prolivenog materijala posuti nezapaljivim sredstvom za adsorpciju (pijesak, dijatomejska zemlja, zemlja, univerzalno vezivo), pokupiti mehanički i odložiti u odgovarajući spremnik koje se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7. za informacije o sigurnosnom 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:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ukloniti sve izvore topline, paljenja, iskrenja. Osigurajte odgovarajući sustav uzemljenja za sustave i ljude. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Pakiranja proizvoda moraju biti čvrsto zatvorena.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena. Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Ne udisati pare/magle.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva 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	

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

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, paljenja. Izbjegavajte pregrijavanje. Raspon temperature skladištenja između +5°C i +35°C. Izbjegavajte udarce. Osigurajte dostupnost opreme za hlađenje spremnika, kako bi se izbjegle opasnosti od prekomjernog tlaka i pregrijavanja u slučaju vatre u blizini.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Otvorene spremnike nakon uporabe treba pažljivo nanovo zapečatiti i držati u uspravnom položaju. Ne držati u neoznačenim spremnicima.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Držati dalje od zapaljivih tvari. Držati dalje od jakih reducensa i oksidansa, jakih baza i kiselina, materijala na visokim temperaturama. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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	
-	-	-	-	-
<p>*Pravna osnova: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima</p> <p>Kvarc sadržan u proizvodu klasificiran je kao neopasan. Nadalje, budući da je vezan za ostale tekuće/pastozne komponente smjese, nije slobodno dostupan tijekom upotrebe. Konačni proizvod ima pastoznu konzistenciju i ograničenja izloženosti inhalacijskoj prašini nisu relevantna.</p>				
Naziv tvari:				
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
DNEL				

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

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

Industrijski Dibenzoil peroksid				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	39 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	13,3 mg/kg tm/d
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -				
Korisnički Dibenzoil peroksid				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	2 mg/kg tm/d
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Dibenzoil peroksid				
Slatka voda	0,00002 mg/l			
Slatkovodni sedimenti	0,0127 mg/kg/d			
Morska voda	0,000002 mg/l			
Morski sedimenti	0,00127 mg/kg/d			
Hranidbeni lanac (sekundarno otrovanje)	Nema podataka			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	0,35 mg/l			
Tlo (poljoprivredno)	0,0025 mg/kg/d			
Zrak	Nema podataka			
Povremeno otpuštanje, voda	0,000602 mg/l			
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke, podlaktice i lice. Ne udisati pare/magle.			

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

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

	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:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN ISO 16321-3:2022).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice otporne na proizvod (HRN EN ISO 374), kategorije III. Za konačan izbor materijala za radne rukavice potrebno je uzeti u obzir sljedeće: kompatibilnost, razgradnju, vrijeme pucanja i propusnost. U slučaju priprava, otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva mora se provjeriti prije uporabe jer je nepredvidiva.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i zaštitna obuća kategorije II (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Pri propisanoj uporabi i adekvatnoj ventilaciji nije potrebno. U slučaju nastajanja para nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom „B“ (HRN EN 14387), čija se klasa (1, 2 ili 3) mora odabrati prema granici uporabne koncentracije. U slučaju nastajanja para i/ili različitih plinova i para koji sadrže čestice nositi masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „AXABEK-P“ (HRN EN 14387). U slučaju da se radi o tvari bez mirisa, slučaju nužde ili dugotrajnog intenzivnog rada nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

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 9 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Pasta	Nema podataka
Boja:	Crna	Nema podataka
Miris (prag mirisa):	Karakterističan	Nema podataka
pH pri 20 °C:	Nema podataka	Nema podataka
Vrelište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Talište/ledište (°C):	Nije promjenjivo: tvar/smjesa nije topljiva (u vodi)	Nema podataka
Plamište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljivo	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak para pri 20°C:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća:	1,50 - 1,70 kg/l	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća para:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost/mješljivost u vodi:	Nije topljivo	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspadanja (°C):	+50°C	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Organska otapala:	Nema podataka	Nema podataka
Voda:	Nema podataka	Nema podataka
Sadržaj hlapljivih spojeva:	Nema podataka	Nema podataka
Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	

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

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

Aktivni kisik (%):	< 1
--------------------	-----

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nema opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pridržavati se propisanih uvjeta skladištenja. Izbjegavajte izravno izlaganje proizvoda sunčevoj svjetlosti. Izbjegavajte pregrijavanje. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Izbjegavajte svaki izvor paljenja. Izbjegavajte dekantiranje spremnike potencijalno kontaminirane drugim tvarima. Izbjegavajte skladištenje u blizini zapaljivih proizvoda.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki reducenti i oksidansi, jake baze i kiseline, materijali na visokim temperaturama.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nema opasnih proizvoda raspadanja. Zbog toplinske razgradnje ili u slučaju požara mogu se osloboditi plinovi i pare potencijalno štetni za zdravlje

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
Proizvod					
Gutanje	Nema podataka	Nema podataka	Nije klasificirano (nema relevantne komponente)	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nije klasificirano (nema relevantne komponente)	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

Udisanje	Nema podataka	Nema podataka	Nije klasificirano (nema relevantne komponente)	Nema podataka	Nema podataka
Dibenzoil peroksid					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50> 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	štakor	LC50> 24,3 mg/l	4 h	Nema podataka
Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti					
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti					
		Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka
Opasnost od aspiracije:		Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti			
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje/nagrizanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti
Nadraživanje/teška ozljeda očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju.				
Udisanje:	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Gutanje:	-				
Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	-				
Dodir s očima:	-				

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

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1	

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci			Izloženi organ	Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka	
Subakutno kožom	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka	
Subakutno udisanjem	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka	
Subkronično na usta	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka	
Subkronično kožom	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka	
Subkronično udisanjem	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka	
Kronično na usta	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka	
Kronično kožom	Nema podataka			Nema podataka	Nema podataka	

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

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti			
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka		
Genotoksičnost:	Nema podataka		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti		
Toksičnost za reproduktivne organe:	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka		
11.2. Informacije o drugim opasnostima			
11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:			
Proizvod ne sadrži tvari sa svojstvima koja ometaju endokrini sustav u koncentraciji od 0,1%.			
11.2.2. Ostale informacije:			
-			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Dibenzoil peroksid						
Ribe	LC50> 0,0602 mg/l	96 h	Nema podataka	OECD TG 203	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	EC50> 0,11 mg/l	48 h	Nema podataka	OECD TG 202	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC50> 0,0711 mg/l	72 h	Nema podataka	OECD TG 201	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Proizvod						
Ribe	LC50 > 100 mg/l	96h	Nema podataka	OECD TG 203	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	EC50 > 100 mg/l	48h	<i>Daphia magna</i>	OECD TG 202	Nema podataka	Nema podataka

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-103-24-6830

Datum: 20.09.2024.

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

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

Alge/vodene biljke	EC50 > 100 mg/l	72h	<i>Pseudokirchne riella subcapitata</i>	OECD TG 201	Nema podataka	Nema podataka	
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Dibenzoil peroksid							
Rakovi (Daphnia)	EC10 > 0,001 mg/l	28 d	Nema podataka	OECD TG 211	Nema podataka	Nema podataka	
Ribe	NOEC > 0,0316 mg/l	96 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Alge/vodene biljke	NOEC > 0,02 mg/l	72 h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Proizvod							
Ribe	NOEC > 100 mg/l	28 d	Nema podataka	OECD TG 215	Nema podataka	Nema podataka	
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
12.2. Postojanost i razgradivost							
Abiotička razgradnja							
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija		Napomena
Morska voda	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
Zrak	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
Tlo	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
Biorazgradnja							
% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
71%		28 d		OECD TG 301		Nema podataka	Dibenzoil peroksid
Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
12.3. Bioakumulacijski potencijal							
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)							
Vrijednost		Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Log Kow 3,2		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	OECD TG 117	Nema podataka	Dibenzoil peroksid
Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nije topljivo u vodi.

Dibenzoil peroksid:

Koeficijent raspodjele: tlo/voda 3.8 (OECD TG 121)

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u postocima većim od 0,1%.

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

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Proizvod ne sadrži tvari sa svojstvima koja ometaju endokrini sustav u koncentraciji od 0,1%.
12.7.	Ostali štetni učinci
	Spriječiti dospijevanje u okoliš, podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Preдати na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	08 04 09* otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari. Nakon stvrdnjavanja proizvod postaje poseban neopasni otpad. 08 04 10* otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja nisu navedena pod 08 04 09. Pakiranja: 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Regulativa o gospodarenju otpadom

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:		Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:		-

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

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

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:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
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 vodenim putovima (ADN)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
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:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
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 skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
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: -	

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

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

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:	Tvari na popisu kandidata (čl. 59 REACH): Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži SVHC tvari u postocima većim od 0,1%. Tvari koje podliježu autorizaciji (Prilog XIV REACH): nema
	Ograničenja:	UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII, Uvjeti ograničenja: proizvod: 3
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Uredba (EU) 2019/1148 - koja se odnosi na stavljanje na tržište i uporabu prekursora eksploziva: Nije primjenjivo Tvari koje podliježu zahtjevima za prijavu izvoza (EZ) 649/2012: nema Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji: nema Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji: nema Zdravstveni pregledi Radnici koji su izloženi ovom kemijskom sredstvu opasnom po zdravlje moraju biti podvrgnuti zdravstvenom nadzoru koji se provodi prema odredbe čl. 41. Zakonske uredbe 81 od 9. travnja 2008. osim ako je procijenjeni rizik za sigurnost i zdravlje radnika irelevantan, prema odredbama čl. 224 st.2.
	Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	-
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

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

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

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto Org. Peroks. – organski peroksid Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože Nadraž. oka – nadražujuće za oko Ak. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za FORTE PRESA POLIESTERE - Catalizzatore od 04.07.2023., Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nadraž.oka 2, H319 Derm.senz.1, H317	Prema originalu proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H241 Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

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

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	FORTE PRESA- KATALIZATOR				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.09.2024.	Izdanje broj:	1

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-