

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

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.11.2023.		

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	Tekućina
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Biološko sredstvo za čišćenje i uklanjanje masti.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	KOD PLUS d.o.o.
	Adresa:	Alberta Štrige 9 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:	-

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*:
	Nije klasificiran kao opasan	-
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

KLASA: 351-01/23-10/2  
UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.11.2023.		

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.	
<b>2.2.</b>	<b>Elementi označivanja</b>
Identifikacija proizvoda:	<b>Ecoenzimi Plus</b>
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	-
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	-
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. 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:	-
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
Pare koje nastaju prilikom obrade mogu nadražiti dišne puteve, kožu i oči. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu za oči/lice. Tvari u smjesi ne zadovoljavaju PBT/vPvB kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII.	

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
-	-	-	-	-

Sastoji prema Uredbi o deterdžentima:

< 5 % anionski tenzidi, enzimi, mirisi, konzervansi (BENZISOTIAZOLINON, 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol).

Sadrži: amilazu,  $\alpha$ - (CAS 9000-90-2).

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>
Opće napomene:	Paziti na samozaštitu! U svim slučajevima sumnje ili ako simptomi potraju, potražiti savjet liječnika. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Prozračiti zahvaćeno područje. Izbjegavati udisanje prašine/magle. U svim slučajevima sumnje ili zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.

KLASA: 351-01/23-10/2

UR. BROJ: 117-10-100-23-5118

DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.11.2023.		

	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti osobu na svježiji zrak i omogućiti odmor. U slučaju simptoma odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, ispirati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom 5-10 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Potražiti savjet liječnika. Temeljito isprati usta vodom i ispljunuti i dati osobi da popije do 2,4 dl hladne vode u malim gutljajima. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti ili koja ima grčeve.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Ne očekuju se simptomi pri propisanoj uporabi. Pare koje nastaju prilikom obrade mogu nadražiti dišne puteve, kožu i oči.
	Nakon dodira s kožom:	Ne očekuju se simptomi pri propisanoj uporabi. Pare koje nastaju prilikom obrade mogu nadražiti dišne puteve, kožu i oči.
	Nakon dodira s očima:	Ne očekuju se simptomi pri propisanoj uporabi. Pare koje nastaju prilikom obrade mogu nadražiti dišne puteve, kožu i oči.
	Nakon gutanja:	Ne očekuju se simptomi pri propisanoj uporabi. U slučaju gutanja većih količina moguća mučnina, povraćanje.
<b>4.3.</b>	<b>Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
	Liječiti simptomatski.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Suhi prah za gašenje, vodena magla, ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikovi oksidi, dušikovi oksidi, sumporovi oksidi. Ne udisati produkte gorenja.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	

KLASA: 351-01/23-10/2  
UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.11.2023.		

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 ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom.

Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.

**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. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglu.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	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 potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti <b>112</b> .	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo kiselina ili univerzalno vezivo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način. Proliveno posuti nezapaljivim adsorpcijskim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo kiselina ili univerzalno vezivo), pokupiti mehanički i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.

KLASA: 351-01/23-10/2  
UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.11.2023.		

6.3.3.	Ostali podaci:	-
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.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
	Mjere zaštite okoliša: Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijecje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere: Osigurati stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u neposrednoj blizini radnog mjesta.
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. Čuvati izvan dohvata djece.
	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, paljenja, na temperaturi od +10 do +40°C. Zagrijavanje uzrokuje porast tlaka s rizikom od pucanja. Ne skladištiti na temperaturama iznad: +40°C. Zaštititi od smrzavanja.
	Materijali za spremnike: Držati samo u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Držati dalje od lužina, kiselina i oksidansa.
	Savjeti za opremanje skladišta: Nema podataka.

KLASA: 351-01/23-10/2  
UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	06.11.2023.		

Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
Preporuke:	Sredstvo za čišćenje. Pridržavati se tehničkog lista.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)*		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-

\*Pravna osnova: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

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

**DNEL**

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

<b>Korisnički Aceton</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
 DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.11.2023.		

Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

<b>PNEC</b>	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	-

8.2.	<b>Nadzor nad izloženošću</b>	
8.2.1.	<b>Odgovarajući tehnički nadzor</b>	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Opća industrijska higijenska praksa. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Ne udisati pare/maglu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Koristiti uređaje s lokalnom ispušnom ventilacijom ako je moguće. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe.
8.2.2.	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374) otporne na kemikalije. Prikladni materijal: PE (polietilen). NBR (nitrilna guma).

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
 DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	06.11.2023.	

	Zaštita tijela:	Pri propisanoj uporabi nije potrebno. U slučaju rukovanja većim količinama zaštitna radna odjeća (HRN EN ISO 13688).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Pri propisanoj uporabi i adekvatnoj ventilaciji nije potrebno.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Zatvoreni spremnici mogu puknuti u slučaju porasta tlaka i temperature.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne izljevati u površinske vode ili u kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ako proizvod kontaminira rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe na tel. 112.
	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		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Svijetlo žuto-zelena	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Menta	Nema podataka
	pH:	ca. 6,5	Nema podataka
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište:	100 °C	Nema podataka
	Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljivo	Nema podataka
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
 DATUM: 18.12.2023.



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

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	06.11.2023.	

	Gornja granica/ donja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare pri 50°C:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pri 20°C:	ca. 1 g/cm <sup>3</sup>	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost/mješljivost u vodi:	Potpuno se miješa	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	> 40 °C	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost, dinamička: (pri 20 °C):	Nema podataka	Nema podataka
	Samozapaljivost:	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidativnost:	Nije oksidirajuće	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	-		

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>			
10.1.	Reaktivnost:		Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:		Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima
10.3.	Mogućnost reakcija:	opasnih	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe ne očekuju se opasne reakcije.

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
 DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	06.11.2023.		

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pridržavati se propisanih uvjeta uporabe i skladištenja. Izvori topline, UV-zračenje/sunčeva svjetlost. Zaštititi od: smrzavanja. Razgradnja se odvija pri temperaturama iznad: 40°C (amilaza, α- (CAS 9000-90-2)) U slučaju prekoračenja temperature skladištenja: opasnost od pucanja posude. > 40°C.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Lužine, koncentrirane. Kiseline, koncentrirane. Jaka oksidirajuća sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U slučaju požara mogu nastati ugljikovi oksidi, dušikovi oksidi, sumporovi oksidi.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje	-	-	-	-	-
Dodir s kožom	-	-	-	-	-
Udisanje	-	-	-	-	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.					
	Opasnost od aspiracije:		Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.		
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
 DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	06.11.2023.	

Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka
---------------------	---	---	---	---	----------------------------------------------------------

Prašina koje nastaju prilikom obrade može nadražiti dišne puteve i oči.

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom: -

Udisanje: -

Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka

**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	Nema podataka	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
 DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	06.11.2023.	

Kronično kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka						
	Specifični učinci	Izloženi organ			Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka						
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
	Karcinogenost:	Nema podataka				
	Mutagenost in-vitro:	Nema podataka				
	Genotoksičnost in-vitro:	Nema podataka				
	Genotoksičnost in-vivo:	Nema podataka				
	Mutagenost in-vivo:	Nema podataka				
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka				

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
 DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	06.11.2023.	

Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima</b>	
<b>11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:</b>	
	Sadrži: 2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid (CAS 80-54-6), benzil salicilat (CAS 118-58-1) (Popis II skupine tvari)
<b>11.2.2. Ostale informacije:</b>	
	-

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi	-	-	-	-	-	
Alge	-	-	-	-	-	
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
 DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	06.11.2023.	

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	-	-	-		
Slatka voda	Nema podataka	-	-	-		
Zrak	Nema podataka	-	-	-		
Tlo	Nema podataka	-	-	-		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Nema pokazatelja potencijala bioakumulacije.						
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2

UR. BROJ: 117-10-100-23-5118

DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.11.2023.		

rakovima (Daphnia)						
-----------------------	--	--	--	--	--	--

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Lako topljivo u vodi					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

**Adsorpcija/desorpcija**

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

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

Tvari u smjesi ne zadovoljavaju PBT/vPvB kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva endokrine disrupcije u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne ispunjava kriterije.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

S otpadom postupati u skladu s važećom regulativom u vezi gospodarenja otpadom.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom. Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom.

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
 DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	06.11.2023.	

13.1.2.	Ključni broj otpada:	
	Nema podataka	
13.1.3.	Načini obrade otpada:	
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	
	Ne izljevati u kanalizaciju.	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:	
	Nema podataka	
13.1.6.	Relevantni propisi:	
	Regulativa o održivom gospodarenju otpadom	
<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>		
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:	-	
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:	-	

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
 DATUM: 18.12.2023.



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

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	06.11.2023.	

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:	Nije primjenjivo
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:	-

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
 DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	06.11.2023.		

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:	Nema podataka
	Ograničenja:	Ograničenja uporabe (REACH, Prilog XVII): Unos 75
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Pridržavati se ograničenja zapošljavanja maloljetnika prema 'Smjernicama za zaštitu maloljetnika na radu' (94/33/EC). Pridržavati se ograničenja zapošljavanja prema Direktivi o zaštiti majčinstva (92/85/EEC) za trudnice ili dojilje.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljci 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
-------	---------------------	----------------------------------------------------------------

KLASA: 351-01/23-10/2  
UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj: 2
		Datum revizije:	06.11.2023.	

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p> <p>Zap. tek. – zapaljive tekućine</p> <p>Ak. toks. – akutna toksičnost</p> <p>Aspir. toks. – opasnost od aspiracije</p> <p>Nagriz. koža – nagrizanje kože</p> <p>Ozlj. oka – teška ozljeda oka</p> <p>Nadraž. koža – nadraživanje kože</p> <p>Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože</p> <p>Nadraž. oka – nadražujuće za oko</p> <p>Resp. Senz. – izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva</p> <p>TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje</p> <p>Karc. – karcinogenost</p> <p>Repr. – reproduktivna toksičnost</p> <p>TCOP – specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje</p> <p>Ak. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost</p> <p>Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu Ecozym tierische/pflanzliche Fette od 05.04.2022., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nije klasificiran kao opasan	Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H :	-

KLASA: 351-01/23-10/2  
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
 DATUM: 18.12.2023.

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

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	<b>Ecoenzimi Plus</b>			
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja:	03.05.2019.	Izdanje broj:	2
	Datum revizije:	06.11.2023.		

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-
<b>PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>		
-		

KLASA: 351-01/23-10/2  
UR. BROJ: 117-10-100-23-5118  
DATUM: 18.12.2023.