

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.01.2023.	Izdanje broj: 2.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA
	Kemijsko ime:	Nema podataka
	Kataloški broj:	Nema podataka
	UFI broj:	Nema podataka
	Oblik:	Nema podataka
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Rodenticid
	Namjene koje se ne preporučuju:	U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje:	U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Podaci o proizvođaču:	INDUPHARMA SRL
	Adresa:	VIA SORGAGLIA 40 35020 Arre
	Telefon:	+39 049 53 10 415
	Faks:	-
	e-mail odgovorne osobe:	sds@indupharma.eu
	Podaci o ovlaštenom distributeru:	PRESSO d.o.o.
	Adresa:	Nalješkovićeve 17, 10 000 Zagreb
	Telefon:	01/6114-366
	Faks:	01/6114 -366
	e-mail odgovorne osobe:	miljenko.boric@presso.hr
	Nacionalni kontakt:	Nema.
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 podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.01.2023.	Izdanje broj: 2.

2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Repr. 1B TCOP3	H360D H372
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	PRESOL PLUS PŠENICA
	Identifikacijski broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost!
	Oznake upozorenja:	H360D Može štetno djelovati na plodnost i naškoditi nerođenom djetetu. H372 Uzrokuje oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik sukladno trenutno važećim zakonima i propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Opasna tvar za naljepnicu: 3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroksi-1-fenilpropil]-4-hidroksi-2-benzopiron
2.3.	Ostale opasnosti	
	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroksi-1-fenilpropil]-4-hidroksi-2-benzopiron je potencijalna PBT tvar.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

KLASA: 351-01/23-10/2
UR.BROJ: 117-10-104-23-122

13.01.2023.

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.01.2023.	Izdanje broj: 2.

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
28772-56-7 249-205-9 -	-	0,005 %	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroksi-1-fenilpropil]-4-hidroksi-2-benzopiron; bromadiolon (ISO)	Ak. toks. 1; H310 Ak. toks. 2 *; H300 TCOP 1; H372 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ak. toks. 1; H330 Repr. 1B ; H360D Repr. 1B; H360D: C ≥ 0,003 % TCOP 1; H372: C ≥ 0,005 % TCOP 2.: 0,0005 % ≤ C < 0,005 % M=1 M(kronično)=1
3734-33-6 223-095-2 -	01-2120102843-65-0003	0,001 %	Denatonij benzoat	Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 4 ; H302 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Kron. toks. vod. okol. 3; H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka
	Nakon udisanja:	Premjestiti unesrećenog na čist zrak. U slučaju pojave simptoma zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti natopljenu odjeću i obuću. oprati tijelo mlakom i sapunom. U slučaju nadražaja zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprezno ispirati vodom najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom te ispljunuti. Nikad ne davati ništa na usta osobi bez svijesti ili koja ima grčeve. Izazvati povraćanje jedino ako je to odobrio liječnik. U slučaju simptoma zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
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

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.01.2023. Izdanje broj: 2.

	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i poseban tretman Protuotrov: vitamin K. U skladu sa stavkom 4.1. Liječiti simptomatski. Ako se proguta velika količina proizvoda, primijeniti aktivni ugljen ili izvršiti ispiranje želuca. Nazvati Centar za otrovanja	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	CO2, pjena, kemijski prah
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod toplinske razgradnje mogu se osloboditi otrovni i nadražujući plinovi poput ugljikovog oksida (CO), ugljikovog dioksida (CO2) i dušikovih oksida. Izbjegavati udisanje plinova. Izlaganje produktima izgaranja i raspadanja može biti opasno za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost trovanja). Držati odvojeno od svih izvora paljenja.	

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 osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode. Pridržavati se svih nacionalnih propisa o objavljivanju izvještaja.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.01.2023. Izdanje broj: 2.

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti na broj 112.
6.3.2.	Za čišćenje:	Premjestiti u prikladne spremnike do danjeg odlaganja. Onečišćeno područje potrebno je očistiti vodom ili sredstvom za čišćenje. Vodu preostalu nakon čišćenja tretirati kao opasan otpad. Omogućiti adekvatnu ventilaciju.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Za daljnje i detaljnije informacije pogledati odjeljak 7, 8 i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijevanje ovog proizvoda u kanalizaciju/površinske/ podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, odmah obavijestiti na broj 112.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantinu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima. Ukloniti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u kantinu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u originalnom dobro zatvorenom spremniku na hladnom, dobro prozračenom mjestu odvojeno od topline, sunčeve svjetlosti i vlage, hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece.. Zabranjeno ponovno koristiti originalne spremnike. Proizvod se ne može prodavati u rasutom stanju. Korisnik proizvoda odgovoran je za svu štetu nastalu kod nepravilne uporabe.
	Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača Neprikladno: bilo koji drugi spremnik.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Koncentrirani insekticid. Pridržavati se uputa za upotrebu na pakiranju!

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.01.2023.	Izdanje broj: 2.

	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje para.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m³	
-	-	-	-	-
Naziv tvari:				
EC broj:	CAS broj:	-		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
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		-		
Povremeno ispuštanje:		-		
Slatkovodni sedimenti		-		
Morska voda		-		
Morski sedimenti		-		
Hranidbeni lanac		-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		-		

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR.BROJ: 117-10-104-23-122

13.01.2023.

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.01.2023.	Izdanje broj: 2.

Tlo (poljoprivredno)	-	
Zrak	-	
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz pododjeljka 8.2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatiželjne- zabranjen ulaz nezaposlenima.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nije potrebno ako se koristi prema uputama.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374)
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Odjeća dugih rukava i nogavica i obuća koja prekriva čitavo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Koristiti zaštitnu za dišne putove.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina	Nema podataka
	Boja:	Pigmentirana	Nema podataka
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka

KLASA: 351-01/23-10/2
UR.BROJ: 117-10-104-23-122

13.01.2023.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.01.2023.	Izdanje broj: 2.

	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost:	Nema podataka	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	Nema podataka	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Da bi se izbjegla razgradnja zabranjeno izlaganje visokim i ekstremno niskim temperaturama.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Kod toplinske razgradnje mogu se osloboditi otrovni i nadražujući plinovi poput ugljikovog oksida (CO), ugljikovog dioksida (CO ₂) i dušikovih oksida. Izbjegavati udisanje plinova. Izlaganje produktima izgaranja i raspadanja može biti opasno za zdravlje.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

KLASA: 351-01/23-10/2
UR.BROJ: 117-10-104-23-122

13.01.2023.

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.01.2023.	Izdanje broj:	2.

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroksi-1-fenilpropil]-4-hidroksi-2-benzopiron Akutna oralna toksičnost: LD50 Ruta izlaganja: Oralno Vrste: Štakor Učinkovita doza: 0,56 mg/kg Akutna dermalna toksičnost LD50 Ruta izlaganja: Dermalno Vrste: Zec Učinkovita doza: 1,71 mg/kg Akutna inhalacijska toksičnost LC50 Ruta izlaganja: Udisanje Vrste: Štakor Učinkovita doza: 0,43 µg/l Vrijeme izloženosti : 4 h					
Denatonij benzoat LD50, Oralno, Štakor, Učinkovita doza: 584 mg/kg					
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	
Opasnost od aspiracije:					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje kožu
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Ne nadražuje oči
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost.				
Udisanje:	Ne izaziva preosjetljivost.				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Udisanje:	-				
Dodir s kožom:	-				
Dodir s očima:	-				
Gutanje:	-				
Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Mogu se pojaviti sljedeći simptomi: Inhibicija vitamina K, modrice i krvarenja, hemoragijsko povraćanje, krv u stolici i mokraći, krvarenje iz nosa.					

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.01.2023.	Izdanje broj: 2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

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	-	-	-

KLASA: 351-01/23-10/2
UR.BROJ: 117-10-104-23-122

13.01.2023.

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.01.2023.	Izdanje broj: 2.

Može uzrokovati oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti	
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Dostupni podaci ne pokazuju posebne opasnosti.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Dostupni podaci ne pokazuju posebne opasnosti.
Genotoksičnost:	Može naškoditi nerođenom djetetu. 3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroksi-1-fenilpropil]-4-hidroksi-2-benzopiron je razvrstan kao Repr. 1B prema Uredbi EC 1272/2008 (CLP).
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Dostupni podaci ne pokazuju posebne opasnosti.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Dostupni podaci ne pokazuju posebne opasnosti.
Reproduktivna toksičnost:	Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu. 3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroksi-1-fenilpropil]-4-hidroksi-2-benzopiron je razvrstan kao Repr. 1B prema Uredbi EC 1272/2008 (CLP).
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
Nema podataka	
11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
Nema podataka	
11.2.2.	Ostale informacije:
Nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.01.2023.	Izdanje broj: 2.

3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroksi-1-fenilpropil]-4-hidroksi-2-benzopiron

Akutno (kratkoročno) trovanje riba

LC50 Vrste: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrva) Učinkovita doza: > 8 mg/l Vrijeme izloženosti : 96 h

Toksičnost za rakove

EC50 Vrste: Daphnia magna (velika vodena buha) Učinkovita doza: 2 mg/l Vrijeme izloženosti : 48 h Akutna

(kratkotrajna) toksičnost za vodene alge i cijanobakterije

ErC50 Vrste: Pseudokirchneriella subcapitata Učinkovita doza: 1,14 mg/l Vrijeme izloženosti : 72 h Učinci na

mikroorganizme u tlu

EC50 Vrste: Učinci na mikroorganizme u tlu Učinkovita doza: 31,6 mg/l Vrijeme izloženosti : 3 h Akutna i

subkronična toksičnost za ptice

LD50 Vrste: Coturnix coturnix japonica (japanska prepelica) Učinkovita doza: 134 mg/kg Reprodukcijska

toksičnost ptica

NOEC Vrste: Coturnix coturnix japonica (japanska prepelica) Učinkovita doza: 0,1 mg/l 12.2

Denatonij benzoat

LC50 Vrste: Akutno (kratkoročno) trovanje riba Učinkovita doza: > 1000 mg/l Vrijeme izloženosti : 96 h

EC50 Vrste: Daphnia magna (velika vodena buha) Učinkovita doza: 13 mg/l Vrijeme izloženosti : 48 h

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroksi-1-fenilpropil]-4-hidroksi-2-benzopiron

Abiotička degradacija Parametar: Fotokemijska eliminacija Vrste: Fotokemijska eliminacija Stopa razgradnje: 12 h

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.01.2023.	Izdanje broj: 2.

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroksi-1-fenilpropil]-4-hidroksi-2-benzopiron
 Parametar: Faktor biokoncentracije (BCF) Lepomis macrochirus (Plavoškriga) vrijednost: 575 12.4

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:
 -[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroksi-1-fenilpropil]-4-hidroksi-2-benzopiron
 Ako se pusti u tlo, očekuje se da će bromadiolon imati malu ili nikakvu pokretljivost.
 Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroksi-1-fenilpropil]-4-hidroksi-2-benzopiron je potencijalna PBT tvar.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.01.2023. Izdanje broj: 2.

12.7.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odložiti u skladu sa važećim zakonima. Ne dopustiti da uđe u površinske vode ili odvođe. Onečišćenu ambalažu potpuno isprazniti, te isprati prije odlaganja u skladu s lokalnim propisima.
	Mogućnosti obrade otpada: odložiti u skladu sa trenutno važećim zakonima i propisima. Odgovarajuće zbrinjavanje ambalaže: odložiti u skladu sa trenutno važećim zakonima i propisima.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba za postupanje s opasnim 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: -

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.01.2023.	Izdanje broj: 2.

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 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: Nema podataka		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	Razvrstavanje je razrađeno prema metodi izračuna Uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]. Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i izmjenama i dopunama: Uredba (CE) br. 453/2010, Uredba (CE) br. 830/2015 i Uredba (CE) br. 878/2020. Označavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP].
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi

KLASA: 351-01/23-10/2
 UR.BROJ: 117-10-104-23-122

13.01.2023.

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.01.2023.	Izdanje broj: 2.

	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Nema podataka
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima,
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Ne	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka
16.2.	Skraćenice:	Nema podataka
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	IUPAC Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije. ECHA Europska agencija za kemikalije IUCILID Internacionalna baza podataka kemikalija
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
Repr. 1B TCOP3	H360D H372	Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H	H300 Smrtonosno ako se proguta. H310 Smrtonosno u dodiru s kožom. H330 Smrtonosno ako se udiše. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H315 Nadražuje kožu. H302 Štetno ako se proguta. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H360 Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za Nema podataka

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	PRESOL PLUS PŠENICA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.01.2023.	Izdanje broj: 2.

16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.
-------	---------------------	--

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI