

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 1 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	7N6Q-PUUR-780X-E31E
	Oblik:	Tekućina
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Aditiv za spremnik pokretnih toaleta, deterdžent. Potrošačka uporaba.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti za druge svrhe osim prethodno navedene,
	Razlog za nekorisćenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	TOMŠPED D.O.O.
	Adresa:	MEDVEŠČAK 7, 10000 ZAGREB
	Telefon:	01/4558005
	Faks:	-
	e-mail odgovorne osobe:	123sport.service@gmail.com
	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*:

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 2 od 26


Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

	Ak.toks.4 Nadraž.koža 2 Ozlj.oka 1 TCOJ 3 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 3	H302 Štetno ako se proguta. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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.	
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	<b>POWERPODS® BLUE</b>
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 3 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice.</p> <p>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.</p> <p>P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH208 Sadrži ulje eukaliptusa. Može izazvati alergijsku reakciju.</p> <p>Opasni sastojci: 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL; ALKOHOLI, C9-11, ETOKSILIRANI.</p> <p>Ne otvarajte vrećice i ne rukujte njima vlažnim rukama!</p> <p>Sigurnosni zatvarač koji djeci onemogućuje otvaranje: nije primjenjivo.</p> <p>Upozorenja o opasnosti na opip: primjenjivo.</p>
Označavanje u skladu s: izuzeće za pakete kapaciteta 125 ml ili manjeg	
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	<p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 4 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice</p> <p>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.</p> <p>P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH208 Sadrži ulje eukaliptusa. Može izazvati alergijsku reakciju.</p> <p>Opasni sastojci: 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL; ALKOHOLI, C9-11, ETOKSILIRANI.</p> <p>Ne otvarajte vrećice i ne rukujte njima vlažnim rukama!</p>
2.3.	Ostale opasnosti
	<p>Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari <math>\geq 0,1\%</math> procijenjeno u skladu s REACH Prilogom XIII.</p> <p>Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Prilogom XIII: bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7).</p> <p>Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.</p>

**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**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 5 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

52-51-7/ 200-143-0/ 603-085-00-8	-	≥ 20 – < 30	Bronopol	Ak. toks. 3, H301 (ATE=193 mg / kg tjelesne težine) Ak. toks. 4, H312 (ATE=2000 mg / kg tjelesne težine) Ak. toks. 3, H331 (Udisanje: prašina, maglica), (ATE=0,5 mg/l/4h) Nadraž. koža 2 H315 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H335 Ak. toks. vod okol. 1, H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 2, H411
68439-45-2/ 614-481-5/ -	-	≥ 1 – < 2,5	Alkoholi, C9-11, etoksilirani	Ak. toks. 4, H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine) Ozlj. oka 1, H318
8000-48-4/ -/ -	-	≥ 0,1 – < 1	Ulje eukaliptusa	Zap.tek.3, H226 Nadraž. koža 2, H315 Derm.senz.1, H317 Aspir. toks. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2, H411

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ 648/2004):

neionski tenzidi <5%,

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL,

mirisi:

KAMFOR, KUMARIN, ULJE EUKALIPTUSA, BETA-PINENI, D-LIMONEN.

Alergeni mirisa > 0,01%:

KAMFOR

KUMARIN

BETA-PINENI

EUKALIPTUSOVO ULJE

D-LIMONEN

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

4.1.	Opis mjera prve pomoći
------	------------------------

KLASA: 351-01/26-11/1

URBROJ: 117-11-114-26-2127

31.03.2026.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 6 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

	Opće napomene:	U slučaju sumnje ili pojave simptoma, obratite se liječniku i pokažite mu ovaj dokument.
	Nakon udisanja:	Izvesti osobu na svježem zraku i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Omogućiti odmor. Potražite liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 10 minuta. Zatražiti savjet liječnika. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Zaštititi neozlijeđeno oko. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. Liječniku pokazati ovaj STL. Ako je osoba pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema.
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišni sustav.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Gutanje malih količina ovog materijala uzrokuje ozbiljne opasnosti po zdravlje. Štetno ako se proguta.
4.3.	<b>Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
	Liječiti simptomatski.	

### **ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

5.1.	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla, pjena, ugljikov dioksid, suhi prah, pijesak.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Opasni plinovi/pare (ugljkovi oksidi, dim). Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 7 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

	<p>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.</p> <p>Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečište vodotoke ograđivanjem adsorpcijskim materijalom i prekrivanjem odvoda.</p> <p>Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglom.</p>
--	---

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
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 dobru 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 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 <b>112</b> .
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje: Inertno sredstvo za adsorpciju (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno vezivo).
6.3.2.	Za čišćenje: Obući zaštitnu opremu, proliveno posuti inertnim sredstvom za adsorpciju (pijesak, zemlja, dijatomejska 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

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 8 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

<p>Pogledati odjeljak 7. za informacije o sigurnosnom rukovanju.          Pogledati odjeljak 8. za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.          Pogledati odjeljak 13. za informacije o zbrinjavanju.</p>
---

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>											
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje										
7.1.1.	Mjere zaštite										
	<table border="1"> <tr> <td>Mjere za sprječavanje požara:</td> <td>Osigurati dobru ventilaciju i/ili odsisavanje. Ukloniti sve izvore paljenja, iskrenja, topline. – Ne pušiti. Spriječiti nastajanje para.</td> </tr> <tr> <td>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</td> <td>Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Pakiranja proizvoda moraju biti čvrsto zatvorena.</td> </tr> <tr> <td>Mjere zaštite okoliša:</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Ostale mjere:</td> <td>Osigurati tuševе i stanice za ispiranje očiju.</td> </tr> </table>	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju i/ili odsisavanje. Ukloniti sve izvore paljenja, iskrenja, topline. – Ne pušiti. Spriječiti nastajanje para.	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно 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:	Osigurati tuševе i stanice za ispiranje očiju.		
Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju i/ili odsisavanje. Ukloniti sve izvore paljenja, iskrenja, topline. – Ne pušiti. Spriječiti nastajanje para.										
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно 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:	Osigurati tuševе i stanice za ispiranje očiju.										
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										
	<table border="1"> <tr> <td>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</td> <td>U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, paljenja.</td> </tr> <tr> <td>Materijali za spremnike:</td> <td>Originalna ambalaža proizvođača. Skladištiti i koristiti samo u opremi/ spremnicima namijenjenima za uporabu ovog proizvoda. Ne držati u neoznačenim spremnicima.</td> </tr> <tr> <td>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</td> <td>Držati dalje od jakih kiselina i lužina. Držite podalje od hrane, pića i hrane za životinje.</td> </tr> <tr> <td>Savjeti za opremanje skladišta:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> </table>	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, paljenja.	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Skladištiti i koristiti samo u opremi/ spremnicima namijenjenima za uporabu ovog proizvoda. Ne držati u neoznačenim spremnicima.	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati dalje od jakih kiselina i lužina. Držite podalje od hrane, pića i hrane za životinje.	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, paljenja.										
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Skladištiti i koristiti samo u opremi/ spremnicima namijenjenima za uporabu ovog proizvoda. Ne držati u neoznačenim spremnicima.										
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati dalje od jakih kiselina i lužina. Držite podalje 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										

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 9 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

Preporuke:	PowerPods Blue drži vaš spremnik čistim i pomaže kod sprečavanja izgradnje plinova, kao i kod reduciranja i maskiranja neugodnih mirisa.
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 <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**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 10 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac (sekundarno otrovanje)	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka
Povremeno otpuštanje, voda	Nema podataka
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>	
<b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Izbjegavati 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.
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.
<b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-3:2022) koje dobro prijanjaju uz lice, s bočnom zaštitom.
<b>8.2.2.2. Zaštita kože:</b>	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice, otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374).
Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. Pri propisanoj uporabi i adekvatnoj ventilaciji nije potrebno. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili nastajanja para/plinova/maglice/aerosola koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) sa kombiniranim filtrom „ABEK-P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4. Termičke opasnosti:	Nema podataka
<b>8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 11 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

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			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Plava	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Bor	Nema podataka
	pH:	≈ 3,1 (koncentracija otopine 10 % voda)	Nema podataka
	Vrelište (°C):	> 185 °C	Nema podataka
	Ledište (°C):	< -50 °C	Nema podataka
	Plamište (°C):	> 75 °C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak para:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća:	1,075 – 1,095 kg/l	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća para:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća para:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost/mješljivost u vodi:	Nema podataka	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 12 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost, kinematička:	18,265 – 186,047 mm <sup>2</sup> /s	Nema podataka
	Viskoznost, dinamička:	20 – 200 mPa·s	Brookfield LVT s= 2 v = 60 : mPas
	Eksplzivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	HOS sadržaj : 2 %		

#### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nema opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vidjeti odjeljak 7. Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Držati dalje od od jakih kiselina i lužina.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U slučaju požara: ugljikovi oksidi, dim.

#### 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 <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Proizvod					
Gutanje	Nema podataka	štakor	ATE CLP: 886,264 mg / kg tjelesne težine	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 13 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

Bronopol					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50: 193 – 211 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	OECD smjernica 402	štakor	LD50> 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	štakor	LC50 > 0,588 mg/l (prašina, magla)	4 h	Nema podataka

Štetno ako se proguta.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Proizvod: Može nadražiti dišni sustav. Bronopol: Može nadražiti dišni sustav.	Nema podataka	Nema podataka

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Opasnost od aspiracije:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Viskoznost, kinematička 18,265 – 186,047 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	--

Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Proizvod					
Nadraživanje/nagrizanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje kožu. pH: ≈ 3,1
Nadraživanje/teška ozljeda očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje teške ozljede oka. pH: ≈ 3,1

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Sadrži ulje eukaliptusa. Može izazvati alergijsku reakciju.
Udisanje:	Nema podataka
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni	
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike	
Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 14 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

Dodir s očima:	Nema podataka
----------------	---------------

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	Bronopol: NOAEL: 7 mg / kg tjelesne težine	2 godine	životinja/ mužjak	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

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 15 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

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
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	<b>Toksičnost</b>					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Bronopol (INN)						

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 16 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

Ribe	LC50: 11 mg/l	Nema podataka	<i>Lepomis macrochirus</i>	EPA OPP 72-1	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	EC50: 1,08 mg/l	Nema podataka	<i>Daphnia magna</i>	OECD smjernica 202	Nema podataka	Nema podataka
Alge	EC50: 0,25 mg/l	72h	<i>Skeletonema costatum</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge	ErC50: 0,25 mg/l	Nema podataka	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD smjernica 201	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

**Bronopol (INN)**

Ribe	NOEC: 2,61 mg/l	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	NOEC: 0,06 mg/l	21 d	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	NOEC: 0,06 mg/l	Nema podataka	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	NOEC: 0,03 mg/l	Nema podataka	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**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
--------------	----------------	--------	------------	----------

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 17 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

51 – 57 %	28 dana	OECD 301B test razvoja CO <sub>2</sub>	Nema podataka	Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo razgradivo	EUKALIPTUSOVO ULJE
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo razgradivo	Alkoholi, C9-11, etoksilirani

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-0,42	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Bronopol (INN)
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
3,16	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Bronopol (INN)
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 <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
Bronopol (INN): Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) 5				
Površinska napetost:				
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 18 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

	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**

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari  $\geq 0,1\%$  procijenjeno u skladu s REACH Prilogom XIII. Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Prilogom XIII: bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7).

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Spriječiti dospijevanje u okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 19 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

	Nema podataka
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:	3082 Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375 Ove tvari kada se prevoze u pojedinačnoj ili kombiniranoj ambalaži koja sadrži neto količinu po pojedinačnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 l ili manje za tekućine ili imaju neto masu po pojedinačnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 kg ili manje za krute tvari, ne podliježu nikakvim drugim odredbama transportnih propisa pod uvjetom da ambalaža ispunjava opće odredbe.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (bronopol (INN); 2-brom-2 nitropropan-1,3-diol)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listica opasnosti: 9 Klasifikacijska oznaka: M6 Posebne odredbe (ADR): 274, 335, 375, 601 Ograničene količine (ADR): 5l Izuzete količine (ADR): E1 Upute za pakiranje (ADR): P001, IBC03, LP01, R001 Posebne odredbe o pakiranju (ADR): PP1 Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR): MP19

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 20 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

	<p>Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR): T4          Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR): TP1, TP29          Kôd cisterne (ADR): LGBV          Vozilo za prijevoz cisterne: AT          Prijevozna skupina (ADR): 3          Posebne odredbe za prijevoz - pakiranja (ADR): V12          Posebne odredbe za prijevoz - rasuti teret (ADR): VC13          Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR): CV13          Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj): 90          Narančasta ploča: 90/3082          Primjenjuje se odstupanje tvari opasnih za okoliš (količina tekućina ≤ 5 litara ili neto masa krutina ≤ 5 kg). Stoga nije potrebna oznaka tvari opasne za okoliš, kao što se navodi u ADR regulaciji, dijelu 5.2.1.8.1.</p>
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	<p>3082          Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375          Ove tvari kada se prevoze u pojedinačnoj ili kombiniranoj ambalaži koja sadrži neto količinu po pojedinačnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 l ili manje za tekućine ili imaju neto masu po pojedinačnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 kg ili manje za krute tvari, ne podliježu nikakvim drugim odredbama transportnih propisa pod uvjetom da ambalaža ispunjava opće odredbe.</p>
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (bronopol (INN); 2-brom-2 nitropropan-1,3-diol)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	<p>Listica opasnosti: 9          Klasifikacijska oznaka: M6          Posebne odredbe (RID): 274, 335, 375, 601          Ograničene količine (RID): 5I          Izuzete količine (RID): E1          Upute za pakiranje (RID): P001, IBC03, LP01, R001          Posebne odredbe o pakiranju (RID): PP1          Odredbe o mješovitom pakiranju (RID): MP19          Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID): T4</p>

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 21 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

	<p>Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID): TP1, TP29          Kôd cisterne (RID): LGBV          Kategorija transporta (RID): 3          Posebne odredbe za prijevoz - pakiranja (RID): W12          Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID): CW13, CW31          Colis express (ekspresni paketi) (RID): CE8          Identifikacijska oznaka opasnosti (RID): 90          Primjenjuje se odstupanje tvari opasnih za okoliš (količina tekućina ≤ 5 litara ili neto masa krutina ≤ 5 kg). Stoga nije potrebna oznaka tvari opasne za okoliš, kao što se navodi u ADR regulaciji, dijelu 5.2.1.8.1.</p>
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	<p>3082          Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375          Ove tvari kada se prevoze u pojedinačnoj ili kombiniranoj ambalaži koja sadrži neto količinu po pojedinačnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 l ili manje za tekućine ili imaju neto masu po pojedinačnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 kg ili manje za krute tvari, ne podliježu nikakvim drugim odredbama transportnih propisa pod uvjetom da ambalaža ispunjava opće odredbe.</p>
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (bronopol (INN); 2-brom-2 nitropropan-1,3-diol)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	<p>Listica opasnosti: 9          Šifra razvrstavanja (ADN): M6          Posebna odredba (ADN): 274, 335, 375, 601          Ograničene količine (ADN): 5 l          Izuzete količine (ADN): E1          Potrebna oprema (ADN): PP          Broj plavih konusa / svjetala (ADN): 0          Primjenjuje se odstupanje tvari opasnih za okoliš (količina tekućina ≤ 5 litara ili neto masa krutina ≤ 5 kg). Stoga nije potrebna oznaka tvari opasne za okoliš, kao što se navodi u ADR regulaciji, dijelu 5.2.1.8.1.</p>
	Prijevoz morem (IMDG)

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 22 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	3082 Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 969 Ove tvari kada se prevoze u pojedinačnoj ili kombiniranoj ambalaži koja sadrži neto količinu po pojedinačnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 l ili manje za tekućine ili imaju neto masu po pojedinačnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 kg ili manje za krute tvari, ne podliježu nikakvim drugim odredbama transportnih propisa pod uvjetom da ambalaža ispunjava opće odredbe.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (bronopol (INN); 2-brom-2 nitropropan-1,3-diol)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	Da Zagađivač mora: Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listica opasnosti: 9 EmS-br. (vatra): F-A EmS-br. (izljevi): S-F Posebna odredba (IMDG): 274, 335, 969 Ograničene količine (IMDG): 5 l Izuzete količine (IMDG): E1 Upute za pakiranje (IMDG): LP01, P001 Posebne odredbe za pakiranje (IMDG) : PP1 IBC upute za pakiranje (IMDG): IBC03 Upute u pogledu spremnika (IMDG): T4 Posebne odredbe spremnika (IMDG): TP2, TP29 Kategorija pohranjivanja (IMDG): A Primjenjuje se odstupanje tvari opasnih za okoliš (količina tekućina ≤ 5 litara ili neto masa krutina ≤ 5 kg). Stoga nije potrebna oznaka tvari opasne za okoliš, kao što se navodi u ADR regulaciji, dijelu 5.2.1.8.1.
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:	3082 Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): A197 Ove tvari kada se prevoze u pojedinačnoj ili kombiniranoj ambalaži koja sadrži neto količinu po pojedinačnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 l ili manje za tekućine ili imaju neto masu po pojedinačnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 kg ili manje za krute tvari, ne podliježu nikakvim drugim odredbama transportnih propisa pod uvjetom da ambalaža ispunjava opće odredbe.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 23 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (bronopol (INN); 2-brom-2 nitropropan-1,3-diol)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listica opasnosti: 9 Iznimke količine PCA (IATA): E1 Ograničene količine PCA (IATA): Y964 Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA): 30kgG Upute za pakiranje PCA (IATA): 964 Maksimalna neto količina PCA (IATA): 450L Upute za pakiranje CAO (IATA): 964 Maksimalna neto količina CAO (IATA): 450L Posebne odredbe (IATA): A97, A158, A197 ERG šifra (IATA): 9L Primjenjuje se odstupanje tvari opasnih za okoliš (količina tekućina ≤ 5 litara ili neto masa krutina ≤ 5 kg). Stoga nije potrebna oznaka tvari opasne za okoliš, kao što se navodi u ADR regulaciji, dijelu 5.2.1.8.1.
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:	REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja) Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja) REACH Aneks XIV (Popis odobrenja) Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju) REACH-ov popis kandidata (SVHC) Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 24 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

	Ostale EU uredbe:	<p>Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).</p> <p>Uredba o deterdžentima (EZ 648/2004):  neionski tenzidi &lt;5%,  2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL.</p> <p>mirisi:  KAMFOR, KUMARIN, ULJE EUKALIPTUSA, BETA-PINENI, D-LIMONEN.</p> <p>Alergeni mirisa &gt; 0,01%:  KAMFOR  KUMARIN  BETA-PINENI  EUKALIPTUSOVO ULJE  D-LIMONEN</p> <p>Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)  Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)</p> <p>Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)  Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)</p> <p>Uredba o ozonu (2024/590)  Nije naveden na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590)</p> <p>Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)</p> <p>Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnomo namjenom  Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene</p> <p>Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)  Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)</p> <p>Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)  Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)</p>
		Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): HOS sadržaj : 2 %
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o gospodarenju otpadom.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 25 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedeno

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	<p>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  Zap. tek. – zapaljive tekućine  Ak. toks. – akutna toksičnost  Aspir. toks. – opasnost od aspiracije  Ozlj. oka – teška ozljeda oka  Nadraž. koža – nadraživanje kože  Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože  TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje  Ak. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost  Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača POWERPODS® BLUE od 09.04.2025., Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	<p>Ak.toks.4, H302  Nadraž.koža 2, H315  Ozlj.oka 1, H318  TCOJ 3, H335  Ak. toks. vod. okol. 1, H400  Kron. toks. vod. okol. 3, H412</p>	Prema originalu proizvođača

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**  
**dopunjeno Uredbom (EU) 2020/878**

Stranica 26 od 26

Trgovačko ime:	<b>POWERPODS® BLUE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.03.2026.	Izdanje broj:	1

	H:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H301 Otrovno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H331 Otrovno ako se udiše. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412 Štetno 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.

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