

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Planet Strong**

Datum izrade: **10.5.2024** · Datum revizije: **2.8.2024** · Verzija: **1**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

Planet Strong



chemius.net/RXUd8

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba

Biocidni proizvod je tečnost koja se koristi kao sredstvo za dezinfekciju opreme, posuda, pribora za hranu, površina ili cevovoda povezanih sa proizvodnjom, transportom ili konzumiranjem hrane ili hrane za životinje (uključujući vodu za piće). Takođe se koristi za dezinfekciju vode za piće za ljude i životinje. Koristi se i za dezinfekciju materijala i površina povezanih sa smeštajem ili transportom životinja. Samo za profesionalnu upotrebu.

Nepreporučeni načini upotrebe

Za sve ostale namene koje nisu prethodno navedene.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/Distributer

Bojan Ivetić PR trgovina Eko Planet

Adresa: КНЕГИЊЕ МИЛИЦЕ 65, спрат 1, 35000 ЈАГОДИНА, Srbija

Tel.: 035/820-2002

e-mail lica zaduženog za BL: eko24planet@gmail.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve

035/820-2002

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.2.2. Identifikator proizvoda:

-

2.2.3. Posebna upozorenja

Samo za profesionalnu upotrebu.

Koristiti biocid bezbedno. Pre korišćenja proizvoda uvek pročitati etiketu i informacije o proizvodu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Planet Strong**

Datum izrade: **10.5.2024** · Datum revizije: **2.8.2024** · Verzija: **1**

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod nema supstance koje su klasifikovane kao PBT i vPvB u koncentracijama većim od 0,1%.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Opis proizvoda

Vodeni rastvor. Aktivna komponenta: aktivni hlor oslobođen iz natrijum hipohlorita ca. 4,95g/kg.

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)	Specifične granične koncentracije	Reg. broj
Natrijum hipohlorit [B]	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	0,3-<0,5	Kor. met. 1; H290 Kor. kože 1B; H314 Ošt. oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 [M=10] Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	N.pod.	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

Napomene o sastojcima:

B Neke supstance (kiseline, baze, itd.) stavljaju se u promet u obliku vodenih rastvora različitih koncentracija, zbog čega se ovirastvori različito klasifikuju i obeležavaju iz razloga što njihova opasna svojstva zavise od koncentracije supstance. Supstance koje su u ovomspisku navedene sa napomenom B imaju opšti naziv tipa: „azotna kiselina ...%”. U ovom slučaju na etiketi se navodi koncentracija rastvoraizražena u procentima. Ukoliko nije drugačije navedeno podrazumeva se da je koncentracija data kao maseni udeo (m/m).

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

U slučaju nezgode ili ukoliko se osećate loše, odmah potražite pomoć lekara. Po mogućnosti pokazati etiketu.

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti kontaminirano područje. Povredena osoba treba da miruje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

Posle dodira s kožom

Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. Ako dođe do iritacije potražiti pomoć lekara.

U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). Ukoliko simptomi ne prestanu, posavetujte se sa lekarom ili oftalmologom.

U slučaju gutanja

Isprati usta vodom! Pijte vodu u malim gutljajima (efekat razblaživanja). Ne izazivati povraćanje. Ako se pojave i zadrže simptomi potražiti lekarsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Planet Strong**

Datum izrade: **10.5.2024** · Datum revizije: **2.8.2024** · Verzija: **1**

U dodiru s kožom

Nema podataka.

U dodiru sa očima

Nema podataka.

U slučaju gutanja

Nema podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Ugljen dioksid (CO₂).

Prah za gašenje.

Alkoholno otporna pena.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Štetni produkti sagorevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

Dodatni podaci

Kontaminirana sredstva za gašenje i ostatke požara odstraniti u skladu sa zvaničnim propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti,zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8).

Postupci u slučaju nesreće

Omogućiti dobro provetranje. Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimati nikakve mere. Evakuisati zagađeno područje. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom.

6.1.2. Po interventno osoblje

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu (videti poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Planet Strong**

Datum izrade: **10.5.2024** · Datum revizije: **2.8.2024** · Verzija: **1**

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

6.3.1. Za suzbijanje

Zaustaviti razlivanje ako to možete učiniti bez rizika.

6.3.2. Za čišćenje

Pokupiti proliven proizvod sa adsorpcionim sredstvom (pesak, dijatomej, kiselinsko vezivno sredstvo, univerzalno vezivno sredstvo). Pokupiti u posebnu posudu i odložiti u skladu sa lokalnim propisima (poglavlje 13. bezbednosnog lista). Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili zatvorene prostore.

6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Uobičajene preventivne protivpožarne mere. Obezbediti dobro provetravanje.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Pobrinuti se za lokalnu ventilaciju jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne izliviati u kanalizaciju, površinske vode ili tla. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

Ostale mere

Nema podataka.

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati paru /aerosol. Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Sprečiti dodir s kožom, očima i odećom. Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe. Nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8.)

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Čuvati u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Zaštititi od vlage. Zaštititi od UV zračenja/sunčevog svetla. Kontejneri moraju biti zaptivni kako bi se sprečila apsorpcija vlage i kontaminacija proizvoda. Preporučena temperatura skladištenja: 20 °C. Rok upotrebe: pogledajte datum isteka na proizvodu. Rok upotrebe nakon otvaranja: 3 meseca. Ne skladištiti zajedno sa: eksplozivima, oksidirajućim čvrstim materijama, oksidirajućim tečnostima, radioaktivnim supstancama, infektivnim supstancama.

7.2.2. Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži. Polietilen. Neodgovarajući ambalažni materijal: metal.

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i ostaviti uspravno radi sprečavanja isticanja/prosipanja. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.

7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Planet Strong**
Datum izrade: **10.5.2024** · Datum revizije: **2.8.2024** · Verzija: **1**

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke
Pogledati identifikovane namene u podpoglavlju 1.2.
Posebna rešenja za industrijski sektor
Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Hemijski naziv (CAS, EC)	Granične vrednosti		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomene	biološke granične vrednosti
	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)					
hlor (7782-50-5, 231-959-5)	N.pod.	N.pod.	1,5	0,5	N.pod.	N.pod.	N.pod.	EY**	N.pod.

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Nema podataka.

8.1.4. PNEC vrednosti

Nema podataka.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Ne udisati pare / aerosol. Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Postupajte u skladu sa dobrom industrijskom, higijenskom i bezbednosnom praksom. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od namirnica, pića i stočne hrane.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Ukoliko postoji opasnost od prskanja u oči, koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021). Vreme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati. Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zameni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zameniti. Izbor prikladnih zaštitnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. U slučaju višekratne upotrebe, rukavice je potrebno dobro očistiti i držati na dobro provetrenom mestu.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Planet Strong**
Datum izrade: **10.5.2024** · Datum revizije: **2.8.2024** · Verzija: **1**

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomene
fluorovana guma	0,4 mm	≥ 8 h	N.pod.
butil guma	0,5 mm	≥ 8 h	N.pod.
hloropren guma	0,5 mm	≥ 8 h	N.pod.
nitrilna guma	0,35 mm	≥ 8 h	N.pod.
PVC	0,5 mm	≥ 8 h	N.pod.

Zaštita kože

Koristiti kecelju, otpornu na hemikalije (u slučaju prskanja ili ponovljenog kontakta s rastvorom).

Zaštita disajnih organa

Prilikom normalne upotrebe i odgovarajućoj provetrenosti nije potrebno. Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Ako su koncentracije pari ili aerosola u vazduhu povećane za zaštitu respiratornih organa upotrebiti masku (SRPS EN 136:2007) s kombinovanim filterom (EN 141). Klasa filtera mora biti prikladna za maksimalnu koncentraciju zagađivača (gas/para/aerosol/čestice) koji mogu nastati prilikom rukovanja proizvodom. Ako je koncentracija prekoračena, samostalni aparat za disanje se mora koristiti.

Termičke opasnosti

Nema podataka.

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Emisije koje nastaju u proizvodnim procesima, uključujući i one iz ventilacione opreme, treba proveriti kako bi se osiguralo poštovanje zakona o zaštiti životne sredine.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Sprečiti ispuštanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

-	Agregatno stanje:	tečnost; bistra
-	Boja:	bezbojna
-	Miris:	karakterističan Prag mirisa: nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Planet Strong**
Datum izrade: **10.5.2024** · Datum revizije: **2.8.2024** · Verzija: **1**

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	pH vrednost	9 – 9,5 pri 22 °C
-	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka.
-	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka.
-	Tačka paljenja	Nema podataka.
-	Brzina isparavanja	Nema podataka.
-	Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema podataka.
-	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
-	Napon pare	Nema podataka.
-	gustina pare	Nema podataka.
-	Relativna gustina	Gustina: 1 g/cm ³
-	Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)	Nema podataka.
-	Koeficijent raspodele	Nema podataka.
-	Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
-	Temperatura razlaganja	Nema podataka.
-	Viskozitet	Nema podataka.
-	Eksplozivna svojstva	Nema podataka.
-	Oksidujuća svojstva	Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

-	Napomene:	Proizvod ne stimuliše sagorevanja. Redoks potencijal: ~ 800mV.
---	------------------	--

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pod preporučenim uslovima transporta i skladištenja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i skladištenju.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od UV i sunčeve svetlosti. Zaštititi od vlage. Toplota.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva. Jaka redukciona sredstva.
Kiseline. Stopa korozije na čeličnim ili aluminijumskim površinama je >= 55 mm godišnje na ispitanoj temperaturi od 6,25 °C: negativna.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

(a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
Natrijum hipohlorit (7681-52-9)	oralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	1 100 mg/kg	OECD TG 401	N.pod.
Natrijum hipohlorit (7681-52-9)	dermalno	LD ₅₀	kunić	N.pod.	> 20000 mg/kg	OECD TG 402	N.pod.
Natrijum hipohlorit (7681-52-9)	inhalaciono (pare)	LC50	pacov	1 h	> 10,5 mg/L	OECD TG 403	N.pod.

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozija kože / iritacija kože

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

(đ) Karcinogenost

Nema podataka.

(e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Rezime CMR svojstava

Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(i) Opasnost od aspiracije

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Planet Strong**
Datum izrade: **10.5.2024** · Datum revizije: **2.8.2024** · Verzija: **1**

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

12.1.1. Akutna toksičnost
za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Natrijum hipohlorit (7681-52-9)	LC ₅₀	0,032 mg/L	96 h	ribe	N.pod.	N.pod.	N.pod.
	ErC ₅₀	0,036 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	N.pod.
	EC ₅₀	0,035 mg/L	48 h	vodena buva	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202	N.pod.

12.1.2. Hronična toksičnost
za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Natrijum hipohlorit (7681-52-9)	NOEC	0,04 mg/L	21 dana	ribe	Brevoortia tyrannus	N.pod.	N.pod.
	NOEC	0,015 mg/L	21 dana	ribe	Ambloplites rupestris	N.pod.	N.pod.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

12.2.2. Biorazgradnja

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

12.3.1. Koeficijent raspodele

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	tip	Vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metod
Natrijum hipohlorit (7681-52-9)	Log Pow	-3,42	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.

12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Bioakumulacija se ne očekuje.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponente u proizvodu nisu klasifikovane kao PBT ili vPvB.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Planet Strong**
Datum izrade: **10.5.2024** · Datum revizije: **2.8.2024** · Verzija: **1**

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).

Šifra otpada

20 01 15* - baze

Metode tretmana ambalaže

Potpuno ispraznjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon). Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa proizvodom.

Šifra otpada

15 01 02 - plastična ambalaža

13.1.2. Metode tretmana otpada

Nema podataka.

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Ne ispuštati u kanalizaciju.

13.1.4. Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

NE

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije upotrebivo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Planet Strong**

Datum izrade: **10.5.2024** · Datum revizije: **2.8.2024** · Verzija: **1**

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 41/23)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024)

nije upotrebljivo

15.1.2. Posebna uputstva

Pridržavati se propisa o radu i zaštiti od opasnih materija za mlade, trudnice i dojilje.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti
ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
BL - Bezbednosni list
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008
CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom
DNEL - izvedena doza bez efekta
EC - broj, t.j. EINECS, ELINCS
EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije
ECHA - Evropska agencija za hemikalije
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
EmS: Hitan raspored
EN - Evropski standard
EU - Evropska Unija
GHS - Globalno harmonizovani sistem
GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta.
IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMO – Međunarodna organizacija za pomorsku plovību
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Planet Strong**

Datum izrade: **10.5.2024** · Datum revizije: **2.8.2024** · Verzija: **1**

Indeks - identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance.

ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju

IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama

IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju

Koc - Koeficijent raspodele u zemljištu izražen na sadržaj organskog ugljenika u zemljištu

Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda

KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.

LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije

LD50 - srednja smrtna doza

OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

OR - Ovlašćeni zastupnik

OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu

PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca

PEC - predviđena efektivna koncentracija

PEL: Predviđen nivo izlaganja

PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata

(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti

REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija

RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta

SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje

SDS - bezbednosni list

SME - mala i srednja preduzeća

SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost

UN - Ujedinjene nacije

VOC: Isparljivo organsko jedinjenje

vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti:

Kor. kože 1B = Korozija kože/iritacija kože, kategorija 1B

Kor. met. 1 = Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1

Ošt. oka 1 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1

Spec. toks. – JI 3 = Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

Vod. živ. sred. – ak. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1

Vod. živ. sred. – hron. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

Vod. živ. sred. – hron. 3 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list proizvođača: Planet Strong, 03.12.2021., revizija 1.3, Planet Production GmbH, Nemačka. Veb sajt Evropske agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/>.

Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

H290 Može biti korozivno za metale.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Dodatni podaci

METODA PROCENE PODATAKA U SKLADU SA CLP/GHS PRAVILNIKOM: Za klasifikaciju smeše je korišćena metoda proračuna. Za klasifikaciju smeše kao fizička opasnost korišćeni su rezultati testova / proračun / ili procena.

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog
lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Planet Strong**
Datum izrade: **10.5.2024** · Datum revizije: **2.8.2024** · Verzija: **1**
