

Sažetak svojstava biocidnog proizvoda

Naziv proizvoda: Natrijev hipoklorit 90 g/l

Vrsta(e) proizvoda: Vrsta proizvoda 02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama (dezinficijensi)

Vrsta proizvoda 02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama (dezinficijensi)

Vrsta proizvoda 05: Dezinfekcijska sredstva za pitku vodu

Broj odobrenja: KLASA:UP/I-543-04/23-12/02

Referentni broj odluke u registru biocidnih proizvoda (R4BP 3): HR-0030937-0001

Sadržaj

Administrativne informacije	1
1.1. Trgovački naziv proizvoda	1
1.2. Nositelj odobrenja	1
1.3. Proizvođač(i) biocidnih proizvoda	1
1.4. Proizvođači aktivnih tvari	2
2. Sastav i formulacija proizvoda	2
2.1. Podatci o kvalitativnom i kvantitativnom sastavu biocidnog proizvoda	2
2.2. Vrsta formulacije	2
3. Oznake opasnosti i obavijesti	2
4. Odobrena uporaba	3
5. Opće upute za uporabu	9
5.1. Upute za uporabu	9
5.2. Mjere za smanjenje rizika	9
5.3. Pojednosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša	9
5.4. Upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže	9
5.5. Uvjeti skladištenja i roka trajanja proizvoda pod normalnim uvjetima skladištenja	9
6. Ostale informacije	10

Administrativne informacije

1.1. Trgovački naziv proizvoda

Natrijev hipoklorit 90 g/l
Sodium hypochlorite 90 g/l

1.2. Nositelj odobrenja

Naziv i adresa nositelja odobrenja	Naziv	TKI Hrastnik d.d.
	Adresa	Za Savo 6 1430 Hrastnik Slovenija
Broj odobrenja	KLASA:UP/I-543-04/23-12/02 1-1	

Referentni broj odluke u registru biocidnih proizvoda (R4BP 3)

HR-0030937-0001

Datum odobrenja

17/10/2023

Datum isteka odobrenja

16/05/2033

1.3. Proizvođač(i) biocidnih proizvoda

Naziv proizvođača	TKI Hrastnik, d.d.
Adresa proizvođača	Za Savo 6 1430 Hrastnik Slovenija
Lokacija proizvodnih pogona	Cesta 1. maja 33 1430 Hrastnik Slovenija

1.4. Proizvođači aktivnih tvari

Aktivna tvar	1391 - aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita
Naziv proizvođača	TKI Hrastnik, d.d.
Adresa proizvođača	Za Savo 6 1430 Hrastnik Slovenija
Lokacija proizvodnih pogona	Cesta 1. maja 33 1430 Hrastnik Slovenija

2. Sastav i formulacija proizvoda

2.1. Podatci o kvalitativnom i kvantitativnom sastavu biocidnog proizvoda

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EC broj	Sadržaj (%)
aktivni klor oslobođen iz natrijeva hipoklorita		Aktivna tvar			8
Natrijev hidroksid	Sodium hydroxide	Neaktivna tvar	1310-73-2	215-185-5	0
Kalijev hidroksid	Potassium hydroxide	Neaktivna tvar	1310-58-3	215-181-3	0

2.2. Vrsta formulacije

SL -topivi koncentrat

3. Oznake opasnosti i obavijesti

Oznaka upozorenja	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin
Oznake obavijesti	Ne udisati pare. Ne udisati maglu. Ne udisati aerosol.

Nakon uporabe temeljito oprati ruke

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Nositi rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje.

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.

AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

Sakupiti proliveno/rasuto.

Skladištiti pod ključem.

Odložiti sadržaj u/na skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada..

Odložiti spremnik u/na skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada..

4. Odobrena uporaba

4.1 Opis uporabe

Uporaba 1 - Dezinfekcija vode u bazenima i SPA

Vrsta proizvoda

Vrsta proizvoda 02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama (dezinficijensi)

Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe

-

Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)

Znanstveno ime: Bacteria
Uobičajeno ime: Bakterije
Stadij razvoja: nema podataka

Znanstveno ime: Viruses
Uobičajeno ime: Virusi
Stadij razvoja: nema podataka

Područje primjene

u zatvorenom prostoru

na otvorenom

bezen, SPA

Načini primjene	<p>Metoda: zatvoreni sustav Detaljan opis: Kloriranje vode je potpuno automatizirani proces. Uređaj je opremljen dozirnim i mjernim sustavima koji reguliraju koncentraciju aktivnog klora u vodi.</p>
Broj i vremenski raspored primjena	<p>Stopa primjene: Održavanje - kontinuirana primjena: Raspon postavljenih vrijednosti za koncentraciju tijekom dezinfekcije vode mora biti postavljen na 1 mg raspoloživog klora po litri vode. Razrjeđivanje (%): / Broj i vremenski raspored primjene: Kontinuirano</p>
Kategorije korisnika	<p>profesionalac</p>
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	<p>HDPE, IBC, 1000 L HDPE, bačva, 60 L HDPE, kanister, 25 L</p>

4.1.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

<p>Kloriranje vode je kontinuirani potpuno automatizirani proces koji se provodi prema standardu DIN 19643 - Obrada vode u bazenima i kupalištima. Uređaj je opremljen dozirnim i mjernim sustavima koji reguliraju koncentraciju aktivnog klora u vodi.</p> <p>Raspon postavljenih vrijednosti za koncentraciju tijekom dezinfekcije vode mora biti postavljen na 1 mg raspoloživog klora po litri vode.</p> <p>Slijedite upute proizvođača uređaja za kloriranje.</p>

4.1.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

<p>Nosite rukavice otporne na kemikalije, zaštitu za oči/lice, zaštitnu odjeću i zatvorenu obuću prilikom miješanja i punjenja te održavanja/čišćenja dozirnih pumpi (vrsta materijala za rukavice i kombinezon specifičan je od strane nositelja odobrenja i nalazi se unutar informacija o proizvodu).</p> <p>Nosite zaštitnu opremu za dišni sustav kako bi spriječili udisanje aerosola prilikom održavanja/čišćenja dozirnih pumpi (vrsta filtra (kodno slovo, boja) treba biti specifičan od strane nositelja odobrenja i nalazi se unutar informacija o proizvodu).</p> <p>Primjena ovog proizvoda dopuštena je isključivo u bazenima s priključkom na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Nije dopušteno izravno ispuštanje vode iz bazena u površinske vode.</p>
--

4.1.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

-

4.1.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

-

4.1.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

Rok trajanja: 3 mjeseca.

4.2 Opis uporabe

Uporaba 2 - Dezinfekcija vode u bazenu šok tretmanom

Vrsta proizvoda	Vrsta proizvoda 02: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama (dezinficijensi)
Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe	/
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: Bacteria Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: nema podataka Znanstveno ime: Viruses Uobičajeno ime: Virusi Stadij razvoja: nema podataka
Područje primjene	u zatvorenom prostoru na otvorenom Bazen
Načini primjene	Metoda: zatvoreni sustav Detaljan opis: Kloriranje vode je potpuno automatizirani proces. Uređaj je opremljen dozirnim i mjernim sustavima koji reguliraju koncentraciju aktivnog klora u vodi.

Broj i vremenski raspored primjena

Stopa primjene: Kurativni tretman - primjena šok doziranja: Proizvod se primjenjuje kako bi se postigla najveća koncentracija od 30 mg raspoloživog klora po litri vode.
Razrjeđivanje (%): /
Broj i vremenski raspored primjene:
Povremeno
Vrijeme kontakta: 30 minuta

Kategorije korisnika

profesionalac

Veličine pakiranja i ambalažni materijal

HDPE, IBC, 1000 L
HDPE, bačva, 60 L
HDPE, kanister, 25 L

4.2.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Šok dezinfekcija vode u bazenu je potpuno automatizirani proces koji se provodi kada su prisutne povišene koncentracije mikroorganizama u vodi. Uređaj je opremljen dozirnim i mjernim sustavima koji reguliraju koncentraciju aktivnog klora u vodi (najviše 30 mg raspoloživog klora po litri vode).

4.2.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Nosite rukavice otporne na kemikalije, zaštitu za oči/lice, zaštitnu odjeću i zatvorenu obuću prilikom miješanja i punjenja te održavanja/čišćenja dozirnih pumpi (vrsta materijala za rukavice i kombinezon specificiran je od strane nositelja odobrenja i nalazi se unutar informacija o proizvodu).
Nosite zaštitnu opremu za dišni sustav kako bi spriječili udisanje aerosola prilikom održavanja/čišćenja dozirnih pumpi (vrsta filtra (kodno slovo, boja) treba biti specificirana od strane nositelja odobrenja i nalazi se unutar informacija o proizvodu).
Tretman se mora provoditi u odsutnosti kupača.
Ne dopustite ulazak u bazen sve dok se koncentracija raspoloživog klora ne smanji na 1,0 mg/L ili do granice predviđene nacionalnim propisima.

4.2.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

-

4.2.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

-

4.2.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

Rok trajanja: 3 mjeseca.

4.3 Opis uporabe

Uporaba 3 - Dezinfekcija pitke vode

Vrsta proizvoda	Vrsta proizvoda 05: Dezinfekcijska sredstva za pitku vodu
Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe	/
Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)	Znanstveno ime: Bacterja Uobičajeno ime: Bakterije Stadij razvoja: nema podataka Znanstveno ime: Viruses Uobičajeno ime: Virusi Stadij razvoja: nema podataka
Područje primjene	u zatvorenom prostoru Dezinfekcija kod dobavljača pitke vode i njegovog distribucijskog sustava vode.
Načini primjene	Metoda: zatvoreni sustav Detaljan opis: Kloriranje vode je kontinuirani potpuno automatizirani proces. Uređaj je opremljen dozirnim i mjernim sustavima koji reguliraju koncentraciju aktivnog klora u vodi.
Broj i vremenski raspored primjena	Stopa primjene: Primarna dezinfekcija (kontinuirana primjena održavanja): Raspon postavljenih vrijednosti za koncentraciju tijekom dezinfekcije pitke vode mora biti postavljen na 0,5 mg raspoloživog klora po litri vode. Razrjeđivanje (%): / Broj i vremenski raspored primjene: Kontinuirno
Kategorije korisnika	profesionalac
Veličine pakiranja i ambalažni materijal	HDPE, IBC, 1000 L HDPE, bačva, 60 L HDPE, kanister, 25 L

4.3.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Kloriranje vode je kontinuirani potpuno automatizirani proces. Uređaj je opremljen dozirnim i mjernim sustavima koji reguliraju koncentraciju aktivnog klora u vodi. Raspon postavljenih vrijednosti za koncentraciju tijekom dezinfekcije pitke vode treba biti postavljen na 0,5 mg dostupnog klora po litri vode.

4.3.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Nosite rukavice otporne na kemikalije, zaštitu za oči/lice, zaštitnu odjeću i zatvorenu obuću prilikom miješanja i punjenja te održavanja/čišćenja dozirnih pumpi (vrsta materijala za rukavice i kombinezon specificiran je od strane nositelja odobrenja i nalazi se unutar informacija o proizvodu).

Nosite zaštitnu opremu za dišni sustav kako bi spriječili udisanje aerosola prilikom održavanja/čišćenja dozirnih pumpi (vrsta filtra (kodno slovo, boja) treba biti specificirana od strane nositelja odobrenja i nalazi se unutar informacija o proizvodu). Osigurajte da koncentracija klora u pitkoj vodi ne prelazi nacionalne granične vrijednosti klora prije konzumacije.

Osigurajte da koncentracija klorata u pitkoj vodi ne prelazi vrijednosti postavljene u Direktivi 2020/2184.

Za prehrambene proizvode, osigurajte da koncentracija klorata prisutna u hrani ne prelazi vrijednosti MRL (maksimalna razina ostatka) postavljene u Uredbi 2020/749.

4.3.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

-

4.3.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

-

4.3.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

Rok trajanja: 3 mjeseca.

5. Opće upute za uporabu

5.1. Upute za uporabu

-

5.2. Mjere za smanjenje rizika

-

5.3. Pojediniosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

PRVA POMOĆ:

AKO SE UDIŠE: Osobu treba izmjestiti iz kontaminiranog područja na svjež zrak i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ako osoba ne diše započeti s umjetnim disanjem. Ako se pojave simptomi: Nazovite 112/hitnu pomoć za medicinsku pomoć. Ako nema simptoma: Nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

AKO SE PROGUTA: Odmah isperite usta. Dajte nešto za piće, ako osoba koja je izložena može progutati. NEMOJTE izazivati povraćanje. Nazovite 112/hitnu pomoć za medicinsku pomoć.

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Odmah isperite kožu s puno vode. Zatim skinite svu kontaminiranu odjeću i operite ju prije ponovne upotrebe. Nastavite ispirati kožu vodom 15 minuta. Nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati najmanje još 15 minuta. Nazovite 112/hitnu pomoć za medicinsku pomoć. Informacije za medicinsko osoblje/liječnika: Oči također treba ponovno ispirati tijekom puta do liječnika ako je došlo do izloženosti očiju alkalnim kemikalijama (pH > 11), aminima i kiselinama poput octene kiseline, mravlje kiseline ili propionske kiseline.

Za daljnje informacije u slučaju sumnje na otrovanje nazvati broj 112 ili Centar za kontrolu otrovanja: 01-23-48-342

OKOLIŠ:

Izbjegavajte ispuštanje u okoliš. Upiti razliveno kemikalije s inertnim materijalom (pijesak, glina ili univerzalni vezivni materijal).

5.4. Upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Ostatak proizvoda i ambalažu predajte tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.

5.5. Uvjeti skladištenja i roka trajanja proizvoda pod normalnim uvjetima skladištenja

Proizvod čuvajte na hladnom (0 - 25 °C) i suhom mjestu, zaštićenom od sunčeve svjetlosti.
Rok trajanja: 3 mjeseca.

6. Ostale informacije

Napomena: nakon primarne dezinfekcije zahtijeva se održavanje rezidualne razine raspoloživog klora u pitkoj vodi u cijevima kao mjeru predostrožnosti. Ova dodatna količina, koju podnositelj zahtjeva navodi kao "Sekundarna dezinfekcija: maks. 0,5 mg/L dostupnog klora (rezidualni)", smatra se pokrivenom primarnom dezinfekcijom.