

Сажетак карактеристика биоцидног производа

Назив(и) биоцидног производа:

TEČNI HLOR

Врста(е) биоцидног производа:

- Дезинфекциони производи и алгициди који нису предвиђени за директну употребу на људима или животињама (РТ 2) (Дезинфекциони производи);
- Биоцидни производи за воду за пиће (РТ 5) (Дезинфекциони производи)

Садржај

1. Административни подаци	1
1.1. Трговачки назив(и) биоцидног производа	1
1.2.а Подносилац захтева за доношење решења о признавању одобрења	1
1.2.б Носилац одобрења донетог у складу са прописом ЕУ	1
1.3. Произвођач(и) биоцидног производа	1
1.4. Произвођач(и) активне супстанце	1
2. Састав и врста формулација биоцидног производа	2
2.1. Подаци о квалитативном и квантитативном саставу биоцидног производа	2
2.2. Врста формулације биоцидног производа	2
3. Обавештења о опасности и мерама предострожности	3
4. Одобрени начин(и) коришћења	4
4.1. Опис одобреног начина коришћења	4
4.1.1. Упутства за употребу за предвиђени начин коришћења	4
4.1.2. Мере за смањење ризика за предвиђени начин коришћења	5
4.1.3. Ако је потребно, навести податке о могућим директним или индиректним нежељеним ефектима, упутства за прву помоћ и хитне мере за заштиту животне средине	5
4.1.4. Ако је потребно, навести упутства за безбедно одлагање биоцидног производа и његове амбалаже	5
4.1.5. Ако је потребно, навести услове складиштења и рок трајања биоцидног производа при нормалним условима складиштења	5
5. Општа упутства за употребу	8
5.1. Упутства за употребу	8
5.2. Мере за смањење ризика	8
5.3. Подаци о могућим директним или индиректним нежељеним ефектима, упутства за прву помоћ и хитне мере за заштиту животне средине	9
5.4. Упутства за безбедно одлагање биоцидног производа и његове амбалаже	10
5.5. Услови складиштења и рок трајања биоцидног производа при нормалним условима складиштења	10
6. Друге информације о биоцидном производу, по потреби	10

1. Административни подаци

1.1. Трговачки назив(и) биоцидног производа

Трговачки назив(и)	TEČNI HLOR
--------------------	------------

1.2.а Подносилац захтева за доношење решења о признавању одобрења

Назив и адреса подносиоца захтева за доношење решења о признавању одобрења	Назив	Zorka Pharma hemija d.o.o.
	Адреса	Хајдук Вељкова бб, Шабац
Број решења о признавању одобрења	532-01-503/2023-03	
Датум доношења решења о признавању одобрења	27. јун 2023. године	
Датум истека рока важења решења о признавању одобрења	18. август 2032. године	

1.2.б Носилац одобрења донетог у складу са прописом ЕУ

Назив и адреса носиоца одобрења	Назив	TKI Hrastnik d.d.
	Адреса	За Саво 6, 1430 Храстник, Словенија
Број одобрења	SI-0029199-0000	
Датум доношења одобрења	18. август 2022. године	
Датум истека рока важења одобрења	18. август 2032. године	

1.3. Произвођач(и) биоцидног производа

Назив произвођача	TKI Hrastnik d.d.
Адреса произвођача	За Саво 6, 1430 Храстник, Словенија
Локација производног погона	Цеста 1. маја 33, 1430 Храстник, Словенија

1.4. Произвођач(и) активне супстанце

Активна супстанца	хлор
Назив произвођача	TKI Hrastnik d.d.
Адреса произвођача	За Саво 6, 1430 Храстник, Словенија
Локација производног погона	Цеста 1. маја 33, 1430 Храстник, Словенија

2. Состав и врста формулација биоцидног производа

2.1. Подаци о квалитативном и квантитативном саставу биоцидног производа

Назив	Назив према IUPAC-у	Функција	CAS број	ЕС број	Садржај (%)
активни хлор ослобођен из хлора		Активна супстанца			100
хлор		Неактивна супстанца ¹	7782-50-5	231-959-5	100

2.2. Врста формулације биоцидног производа

GA - Гас

¹ Подносилац захтева за доношење решења о признавању одобрења наводи функцију сваког састојка који није активна супстанца а који је значајан за правилно коришћење биоцидног производа (нпр. растварач, агенс за одбијање, конзерванс, пигмент итд.).

3. Обавештења о опасности и мерама предострожности

Обавештења о опасности	Може да изазове или подстакне ватру, оксидујуће средство. Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти. Изазива иритацију коже. Доводи до јаке иритације ока. Токсично ако се удише. Може да изазове иритацију респираторних органа. Веома токсично по живи свет у води.
Обавештења о мерама предострожности	Чувати даље од одеће и других запаљивих материјала. Спречити контакт вентила и опреме са мастима и уљима. Избегавати удисање гаса. Опрати руке детаљно након руковања. Користити само на отвореном или у добро проветреном простору. Избегавати испуштање у животну средину. Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Испрати са доста воде. Ако дође до иритације коже: Потражити медицински савет/посматрање. АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање. Позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савет/посматрање. У случају пожара: Зауставити цурење, ако је то могуће учинити на безбедан начин. Складиштити на добро проветреном месту. Држати амбалажу чврсто затвореном. Складиштити под кључем. Одлагање садржаја/амбалаже у складу са националним прописима.

4. Одобрени начин(и) коришћења

4.1. Опис одобреног начина коришћења²

Начин коришћења 1 – Дезинфекција воде у базенима, хидромасажним базенима и СПА центрима, одржавање

Врста биоцидног производа	Дезинфекциони производи и алгициди који нису предвиђени за директну употребу на људима или животињама (РТ 2) (Дезинфекциони производи)
Где је примењиво, тачан опис одобреног начина коришћења	/
Циљни штетни организми (укључујући стадијуме развоја)	Научно име: Bacteria Уобичајено име: бактерије Стадијум развоја: / Научно име: Legionella pneumophila Уобичајено име: / Стадијум развоја: / Научно име: Viruses Уобичајено име: вируси Стадијум развоја: /
Област(и) коришћења	У затвореном На отвореном Дезинфекција воде у базенима, хидромасажним базенима и СПА центрима
Начин(и) примене	Метода: затворени систем Детаљан опис: хлорисање воде је потпуно аутоматизован процес. Уређај је опремљен системом за дозирање и мерење који регулише концентрацију активног хлора у води.
Доза(е) и учесталост примене	Доза: 1 mg доступног хлора/L воде Разблажење (%): - Број и временски интервал примене: одржавање - континуално дозирање
Категорија(е) корисника	Професионални корисник
Величина(е) и материјал амбалаже	Цилиндар, метал, 10 kg, 20 kg, 25 kg, 50 kg, 60 kg, 65 kg, 80 kg, 150 kg Контејнер под притиском, метал, 500 kg, 1000 kg

4.1.1. Упутства за употребу за предвиђени начин коришћења³

--

² Одељак 4.1 копирати и попунити за сваки од предвиђених начина коришћења биоцидног производа.

³ Описати упутства за употребу, на пример навести: време потребно да се постигне биоцидно дејство;

4.1.2 Мере за смањење ризика за предвиђени начин коришћења

Коришћење овог производа дозвољено је само у базенима који су повезани са постројењима за пречишћавање.
Забрањено је испуштање базенске воде у површинске воде.

4.1.3 Ако је потребно, навести податке о могућим директним или индиректним нежељеним ефектима, упутства за прву помоћ и хитне мере за заштиту животне средине

/

4.1.4 Ако је потребно, навести упутства за безбедно одлагање биоцидног производа и његове амбалаже

/

4.1.5. Ако је потребно, навести услове складиштења и рок трајања биоцидног производа при нормалним условима складиштења

/

4.2. Опис одобреног начина коришћења⁴

Начин коришћења 2 – Дезинфекција воде у базенима, шок дезинфекција

Врста биоцидног производа	Дезинфекциони производи и алгициди који нису предвиђени за директну употребу на људима или животињама (РТ 2) (Дезинфекциони производи)
Где је примењиво, тачан опис одобреног начина коришћења	/
Циљни штетни организми (укључујући стадијуме развоја)	Научно име: Bacteria Уобичајено име: бактерије Стадијум развоја: / Научно име: Viruses Уобичајено име: вируси Стадијум развоја: /
Област(и) коришћења	У затвореном На отвореном Дезинфекција воде у базенима

временски интервал који треба узети у обзир између примена биоцидног производа или између примене биоцидног производа и следеће употребе производа који је третиран, односно поновног приступа људи или животиња подручју у коме је биоцидни производ коришћен; податке о средствима и мерама за деконтаминацију, као и о трајању потребног проветравања третираних простора; податке за правилно чишћење опреме; податке о мерама предострожности током транспорта.

⁴ Одељак 4.1 копирати и попунити за сваки од предвиђених начина коришћења биоцидног производа.

Начин(и) примене	Метода: затворени систем Детаљан опис: хлорисање воде је потпуно аутоматизован процес. Уређај је опремљен системом за дозирање и мерење који регулише концентрацију активног хлора у води.
Доза(е) и учесталост примене	Доза: максимално 30 mg доступног хлора/L воде Разблажење (%): - Број и временски интервал примене: шок дезинфекција, повремена примена Контактно време: 30 min
Категорија(е) корисника	Професионални корисник
Величина(е) и материјал амбалаже	Цилиндар, метал, 10 kg, 20 kg, 25 kg, 50 kg, 60 kg, 65 kg, 80 kg, 150 kg Контејнер под притиском, метал, 500 kg, 1000 kg

4.2.1. Упутства за употребу за предвиђени начин коришћења⁵

4.2.2 Мере за смањење ризика за предвиђени начин коришћења

После шок дезинфекције коришћење базена је дозвољено само када концентрација хлора у базенској води достигне вредности прописане националним прописима. Коришћење овог производа је дозвољено само у базенима повезаним са постројењима за пречишћавање. Забрањено је испуштање базенске воде у површинске воде.

4.2.3 Ако је потребно, навести податке о могућим директним или индиректним нежељеним ефектима, упутства за прву помоћ и хитне мере за заштиту животне средине

/

4.2.4 Ако је потребно, навести упутства за безбедно одлагање биоцидног производа и његове амбалаже

/

4.2.5. Ако је потребно, навести услове складиштења и рок трајања биоцидног производа при нормалним условима складиштења

/

⁵ Описати упутства за употребу, на пример навести: време потребно да се постигне биоцидно дејство; временски интервал који треба узети у обзир између примена биоцидног производа или између примене биоцидног производа и следеће употребе производа који је третиран, односно поновног приступа људи или животиња подручју у коме је биоцидни производ коришћен; податке о средствима и мерама за деконтаминацију, као и о трајању потребног проветравања третираних простора; податке за правилно чишћење опреме; податке о мерама предострожности током транспорта.

4.3. Опис одобреног начина коришћења

Начин коришћења 3 – Дезинфекција воде за пиће

Врста биоцидног производа	Биоцидни производи за воду за пиће (РТ 5) (Дезинфекциони производи)
Где је примењиво, тачан опис одобреног начина коришћења	/
Циљни штетни организми (укључујући стадијуме развоја)	Научно име: Bacteria Уобичајено име: бактерије Стадијум развоја: / Научно име: Viruses Уобичајено име: вируси Стадијум развоја: /
Област(и) коришћења	У затвореном Дезинфекција воде за пиће у водоводима и дистрибутивним системима
Начин(и) примене	Метода: затворени систем Детаљан опис: хлорисање воде је потпуно аутоматизован процес. Уређај је опремљен системом за дозирање и мерење који регулише концентрацију активног хлора у води.
Доза(е) и учесталост примене	Доза: 0.5 mg доступног хлора/L воде Разблажење (%): - Број и временски интервал примене: основна дезинфекција (одржавање воде - континуално дозирање)
Категорија(е) корисника	Професионални корисник
Величина(е) и материјал амбалаже	Цилиндар, метал, 10 kg, 20 kg, 25 kg, 50 kg, 60 kg, 65 kg, 80 kg, 150 kg Контејнер под притиском, метал, 500 kg, 1000 kg

4.3.1. Упутства за употребу за предвиђени начин коришћења⁶

--

4.3.2 Мере за смањење ризика за предвиђени начин коришћења

Обезбедити да концентрација хлора у води за пиће не прелази граничне вредности прописане националним прописима.

⁶ Описати упутства за употребу, на пример навести: време потребно да се постигне биоцидно дејство; временски интервал који треба узети у обзир између примена биоцидног производа или између примене биоцидног производа и следеће употребе производа који је третиран, односно поновног приступа људи или животиња подручју у коме је биоцидни производ коришћен; податке о средствима и мерама за деконтаминацију, као и о трајању потребног проветравања третираних простора; податке за правилно чишћење опреме; податке о мерама предострожности током транспорта.

Обезбедити да концентрација хлората у води за пиће не прелази граничне вредности утврђене прописима којима се уређује квалитет воде намењене за људску употребу. За прехранбене производе, обезбедити да концентрација хлората у храни не прелази граничне вредности утврђене прописима којима се уређују максимално дозвољене количине остатака средстава за заштиту биља у храни и храни за животиње.

4.3.3 Ако је потребно, навести податке о могућим директним или индиректним нежељеним ефектима, упутства за прву помоћ и хитне мере за заштиту животне средине

/

4.3.4 Ако је потребно, навести упутства за безбедно одлагање биоцидног производа и његове амбалаже

/

4.3.5. Ако је потребно, навести услове складиштења и рок трајања биоцидног производа при нормалним условима складиштења

/

5. Општа упутства за употребу

5.1. Упутства за употребу

Спојити цилиндар на аутоматски систем дозирања преко регулационог вентила. Придржавати се додатних упутстава произвођача уређаја за хлорисање. Отворити вентил. Уређај је опремљен системима за дозирање и мерење који регулишу концентрацију активног хлора у води. Подесити параметре система како бисте добили концентрацију активног хлора у води према доле наведеним количинама:

Дезинфекција воде у базенима, хидромасажним базенима и СПА центрима - одржавање - континуално дозирање - 1 mg доступног хлора/L.

Дезинфекција воде у базенима - шок дезинфекција - максимално 30 mg доступног хлора/L, време контакта 30 min.

Дезинфекција воде за пиће - примарна дезинфекција (одржавање - континуално дозирање) - 0,5 mg доступног хлора/L; секундарна дезинфекција - максимално 0,5 mg резидуалног хлора/L.

Ако је цилиндар празан или је потребно заменити цилиндар у систему/уређају, проверити да ли је вентил на цилиндру затворен пре него што га скинете.

5.2. Мере за смањење ризика

Придржавати се следећих мера за смањење ризика приликом спајања или скидања цилиндра, као и одржавања или поправке гасовода:

- успоставити алармни систем (активирајући ниво одговара АЕС: 0,5 mg доступног хлора/m³) и сигурносне процедуре као што је ношење респираторне заштитне опреме (EN141B),
- користити принудну вентилацију пражњењем гаса (у складу са националним прописима) и ниски притисак како би се избегла изложеност хлору,
- користити електрохемијске сензоре који поред хлора детектују и хлороване супстанце,
- осигурати да сензори мере изложеност и када оператери носе респираторну заштитну опрему (EN141B).

5.3. Подаци о могућим директним или индиректним нежељеним ефектима, упутства за прву помоћ и хитне мере за заштиту животне средине

Прва помоћ:

Избегавати удисање овог отровног гаса што је више могуће.

АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање. Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

Обавештење за здравственог радника/лекара: Одмах почните са мерама одржавања живота, а затим позовите ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА.

АКО СЕ ПРОГУТА: Гутање је мало вероватно.

АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу.

Испрати кожу водом. Ако дође до иритације коже: потражити медицински савет/помоћ.

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

Очекивани ефекти након излагања:

Након удисања нижих концентрација може доћи до респираторне иритације (кашљање, кратак дах, бол у грудима, осећај печења у грлу, иритација носа), а високе концентрације могу да доведу до акутног оштећења плућа (тешки едем плућа), са симптомима који се могу јавити након 24-72 сата.

Контакт са очима: иритација ока (осећај печења, црвенило и сузење).

Контакт са кожом: иритација коже (осип на кожи, повраћање, свраб).

Мере заштите од пожара:

Средства за гашење пожара: одговарајућа средства за гашење пожара: вода, пена, распршени водени млаз.

Применити мере за гашење пожара које одговарају локалним околностима и окружењу.

Посебне опасности које проистичу од супстанце или смеше: посебне опасности при излагању које проистичу од супстанце или смеше, производа сагоревања или ослобођених гасова: паре су теже од ваздуха и могу се ширити по подовима. Ватра може да проузрокује развијање: гасовитог хлороводоника (HCl).

Савети за ватрогасце: посебна заштитна опрема за гашење пожара: лична заштита - носити чврсто затворену хемијску заштитну одећу и самостални апарат за дисање. Додатне информације о гашењу пожара: хладити посуде и окружење воденим млазом. Остатке од пожара и контаминирану воду од гашења пожара одложити у складу са националним прописима.

Мере у случају случајног испуштања:

Личне мере предострожности: држати људе даље од просутог/исцурелог производа и ветра. Лична заштита - носити чврсто затворену хемијску заштитну одећу и самостални апарат за дисање.

Мере за заштиту животне средине:

Сузбити гасове/паре/магле воденим млазом.

5.4. Упутства за безбедно одлагање биоцидног производа и његове амбалаже

Испразњени цилиндар и остатке производа вратити произвођачу или га предати лицу које је овлашћено за транспорт опасног отпада.

5.5. Услови складиштења и рок трајања биоцидног производа при нормалним условима складиштења

Складиштити у посебно пројектованим цилиндрима или контејнерима под притиском који испуњавају захтеве стандарда SRPS EN ISO 9809-1: 2020. Држати чврсто затворен, на хладном, сувом и добро проветреном месту. Обезбедити цилиндри од пада. Заштитити од топлоте и директне сунчеве светлости, температура посуда не сме да буде мања од 15 °C и већа од 50 °C.

6. Друге информације о биоцидном производу, по потреби

Након примарне дезинфекције одржавати ниво резидуалног хлора у води за пиће као меру предострожности. Ова додатна количина наведена као „секундарна дезинфекција - максимално 0,5 mg резидуалног хлора/L“ обухваћена је примарном дезинфекцијом.