

ADÁSVÉTELI KERETSZERZŐDÉS**3. rész**

Amely létrejött egyrészről a

DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság
 Székhely: 2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.
 Cégjegyzékszám: 13-10-040189
 Belföldi adószám: 10863877-2-44
 Számlát vezető pénzforgalmi szolgáltató: 10103898-01000945-01000006
 Pénzforgalmi számla: MBH Bank Nyrt.
 Levelezési címe: 2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.
 Képviselő: Virág László vezérigazgató
 mint vevő (a továbbiakban: **Vevő**),

másrészről a(z)

VINYL Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
 Székhely: 3524 Miskolc, Adler Károly Utca 19
 Cégjegyzékszám: 05-09-005661
 Belföldi adószám: 11446970-2-05
 Számlát vezető pénzforgalmi szolgáltató: UniCredit Bank Hungary Zrt
 Pénzforgalmi számla: 10913006-00000004-02740007
 Levelezési címe: 1097 Budapest, Illatos út 19-23
 Képviselő: Bajusz Ferenc ügyvezető
 mint eladó (a továbbiakban: **Eladó**),

Vevő és Eladó együttes említésük esetén szerződő felek (a továbbiakban: **Felek**) között az alulírott helyen és időben az alábbi feltételek mellett:

Előzmények

1. A Vevő, mint ajánlatkérő a TED 2023/S 020-052630 számon 2023.02.01. napján, valamint a Közbiztosítási Értéktörvény 24. számában (2023.02.02) 1034/2023 K.É. számú részvételi felhívással a közbiztosításokról szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) XV. Fejezete alapján, a 307/2015. Korm. rendelet különös szabályainak alkalmazásával dinamikus beszerzési rendszer közbiztosítási eljárást (a továbbiakban: Közbiztosítási Eljárás) indított „Ivóvízvegyszerek beszerzése” tárgyban Az Eladó, mint a fenti, DBR-re irányuló közbiztosítási eljárásban érvényes részvételi jelentkezést benyújtó gazdasági szereplő, a DBR csatlakozására jogosult ajánlattevőnek minősült. Felek rögzítik, hogy a DBR időtartama annak létrehozásától számított 36 hónap.
2. Az ÉRV Zrt., maga is mint a közbiztosítási eljárás Ajánlatkérője a Kbt. 32. § (1)-(2) bekezdése alapján központi beszerző szervként került kijelölésre az alábbi ajánlatkérők által: ALFÖLDVÍZ Regionális Víziközmű-szolgáltató Zrt., Dunántúli Regionális Vízmű Zrt., DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt., Északdunántúli Vízmű Zrt., Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. Az ÉRV Zrt. a DBR-t a fent felsorolt ajánlatkérő társaságok beszerzési igényének ellátására hozza létre. A DBR-t a fent felsorolt ajánlatkérő szervezeteken kívül más ajánlatkérők nem vehetik igénybe. Az ajánlatkérő a közbiztosítási igényeket indokolt esetben - figyelemmel a szállítási helyekre, vegyszerekre - társaságonként külön ajánlattételi felhívások útján is megvalósíthatja, amely keretében csak meghatározott vegyszerek is beszerzésre kerülhetnek, azaz az AK egy ajánlattételi felhívás útján nem köteles valamennyi, a DBR-ben meghatározott vegyszert beszerezni. Az ajánlattételi szakaszokat az ÉRV Zrt. fogja központi beszerző szervként az egyes ajánlatkérők számára lefolytatni. Az ajánlattételi szakaszok eredményeként a szerződést az adott ajánlattételi szakaszban/adott ajánlattételi szakasz ajánlati részében megjelölt Ajánlatkérő fogja saját magára vonatkozóan megkötöni.
3. A szerződés kötő fél:
DMRV Zrt.

4. A DBR felállítását követően a Vevő „Nátrium-hipoklorit beszerzése” tárgyban a DBR ajánlattéli szakaszára vonatkozó, a Kbt. 107. §-ában meghatározott feltételek szerint közbeszerzési eljárást (a továbbiakban: Közbeszerzési eljárás) folytatott le 5 részben.
5. A Vevő a Közbeszerzési Eljárásában benyújtott ajánlatokat részenként megvizsgálta, és döntését 2023. június 13. napján kihirdette. A Vevő Közbeszerzési Eljárásban hozott döntése szerint a nyertes ajánlattevőként az Eladó került kihirdetésre, amelyre tekintettel a Felek jelen keretszerződést (a továbbiakban: szerződés) kötik egymással a Közbeszerzési eljárás 3.részében.
6. A Kbt. 131.§ (2) bekezdése alapján a Közbeszerzési eljárás során alkalmazott értékelési szempontra tekintettel - az 1.részben a nyertes ajánlat azon elemeit, amelyek értékelésre kerültek az alábbiak: Mindösszesen nettó ajánlati ár: 3.691.865 Ft

1. A szerződés tárgya és mennyisége

- 1.1. A szerződés tárgya **MSZ EN 901:2013 „Vegyí anyagok az emberi felhasználásra szánt víz kezeléséhez. Nátrium-hipoklorit” szabványban részletezett kritériumoknak megfelelő Nátrium-hipoklorit oldat** (a továbbiakban: mint áru, vagy termék, vagy vegyszer) adásvétele a jelen szerződés megkötését megelőző Közbeszerzési Eljárás közbeszerzési dokumentumaiban szereplő valamennyi előírásnak, specifikációnak és feltételnek megfelelően mindösszesen 135 kg a Nátrium-hipoklorit oldat 90 g/l aktív klór tartalommal és 17.000 kg a Nátrium-hipoklorit oldat 150 g/l aktív klór tartalommal mennyiségben (a továbbiakban Alapmennyiségek), a jelen szerződés alapján írásban kiadott egyedi megrendelésekben, valamint a kapcsolódó mellékletekben foglaltak szerint.
- 1.2. Az Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy a vegyszert Vevő részére a Vevő által kért egyedi megrendelések szerint leszállítja, Vevő pedig kötelezettséget vállal az Alapmennyiségek megrendelésére a Szerződés hatálya alatt. A szállítandó vegyszerek tulajdonságaival szemben elvárt termékjellemzőket a jelen szerződéshez csatolt, az 1. számú mellékletet képező, a Műszaki Leírás III.1. pontjában felsorolt dokumentumok, valamint a jelen szerződés 2. számú mellékletét képező Műszaki leírás tartalmazza.
- 1.3. A Felek megállapodnak abban, hogy a Vevő a jelen szerződés 1.1. pontjában meghatározott áruk tekintetében **vételi jogot (opció)** köt ki az 1.1. pontban foglalt Alapmennyiség 15%-ra, azaz az alapmennyiségeken felül további 20,25 kg a Nátrium-hipoklorit oldat 90 g/l aktív klór tartalommal és 2.250 kg a Nátrium-hipoklorit oldat 150 g/l aktív klór tartalommal mennyiségű (a továbbiakban: opcionális mennyiségek), Alapmennyiségekkel megegyező tulajdonságú árura. A vételi jog alapján Vevő jogosult, de nem köteles a vételi joggal érintett áru megrendelésére, amelyre a szerződés időtartama alatt akár egy, akár több részletben is sor kerülhet. A vételi jogot Vevő egyoldalú írásbeli nyilatkozattal jogosult gyakorolni a szerződés hatálya alatt.
- 1.4. A vételi joggal érintett árunak meg kell egyeznie az alapmennyiségre megajánlott árakkal, valamint a vételi joggal érintett árut az alapmennyiségre megadott egységáron (változatlan áron) köteles az Eladó leszámlázni.
- 1.5. A vételi jogra egyebekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:225-226. §-ában foglaltak az irányadók.
- 1.6. A leszállításra kerülő vegyszernek friss gyártásúnak kell lennie. Gyártási műbizonylattal kell igazolni, hogy a leszállításra kerülő vegyszer 10 naptári napnál nem régebben került előállításra. Tömény vegyszer továbbhígításával előállított nátrium-hipoklorit esetén az alapvegyszerre vonatkozó gyártói műbizonylatot is csatolni kell, amellyel igazolható a 10 napnál nem régebbi gyártás, a Műszaki Leírásban foglaltak szerint.

2. A szerződés időtartama, hatálya, megszűnése

- 2.1. A Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződés Felek általi aláírása napján lép hatályba és a szerződés hatálybalépésétől számított 6 hónapig tartó határozott időtartamra jön létre.
- 2.2. A Felek megállapodnak, hogy Vevő egyoldalú, Eladóhoz címzett írásbeli nyilatkozattal jogosult a jelen szerződés hatályának legfeljebb 1 hónappal történő meghosszabbítására, amennyiben a 6 hónap alatt a szerződéses mennyiség (alapmennyiségek+opcionális mennyiségek) nem merül ki. A Vevő a szerződés meghosszabbításának szándékáról a 6 hónapos időtartam letelte előtt legkésőbb 30 nappal írásban nyilatkozik. Amennyiben Vevő a szerződés meghosszabbítása kérdésében a megadott időtartam alatt nem nyilatkozik, a szerződés meghosszabbítására nem kerül sor, kivéve,

ha Vevő lejáráthoz képest 30 napon belüli nyilatkozatát Eladó írásban elfogadja. Amennyiben a szerződés meghosszabbítására nem kerül sor, Eladó köteles az Alapmennyiségeket a 2.1. pontban foglalt határozott időtartam alatt megrendelni.

- 2.3. A jelen szerződés automatikusan, minden további jogcselekmény nélkül megszűnik, amennyiben a szerződésben rögzített időtartam (jelen szerződés mindkét fél általi aláírásától számított 6 hónap, vagy a meghosszabbított további maximum 1 hónap) eltelt, és az utolsó egyedi megrendelés szállítása és ellenszolgáltatása teljesült, vagy ha a szerződés keretében lehívható mennyiség megrendelésre került (a szerződés mennyiségének kimerülése) és az utolsó egyedi megrendelés szállítása és ellenszolgáltatása teljesült. Ennek megfelelően a Felek az egyértelműség kedvéért rögzítik, hogy egyedi megrendelés leadására Vevő a szerződés hatályának utolsó napjáig jogosult és a szerződés hatálya alatt leadott egyedi megrendelés teljesítési határideje, valamint az ehhez kapcsolódó valamennyi szerződéses kötelezettség teljesítése a szerződés 6, illetve 7 hónapos hatályán túlnyúlhat.

3. A teljesítés feltételei, megrendelés módja, egyedi megrendelések teljesítésének határideje

- 3.1. Az Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy a jelen szerződés tárgyát képező termékek szállítását a Vevő által az egyedi megrendelésekben meghatározott mennyiségben, helyen és határidőben teljesíti.
- 3.2. Az egyedi megrendelést Vevő erre jogosult kapcsolattartója küldheti meg, kizárólag írásban, mely jelenti az egyedi megrendelés tekintetében az e-mail útján történő megküldést- az Eladó kapcsolattartójának részére.
- 3.3. Az egyedi megrendelés tartalmazza legalább a vegyszer mennyiségét, a kiszerelés módját, a teljesítési határidőt és a pontos szállítási címet. A Vevő – amennyiben a teljesítéshez szükséges – köteles valamennyi, szerződészerű teljesítéshez szükséges további információt Eladó részére megküldeni az egyedi megrendeléssel együtt. Valamennyi egyedi megrendelésnek azonosító számot kell adni és ezen azonosítószámot az egyedi megrendeléseken fel kell tüntetni.
- 3.4. Az Eladó az egyedi megrendelés kézhezvételét követő munkanapon 12.00 óráig köteles írásban visszaigazolni a megrendelés szerinti szállítás teljesíthetőséget Vevő részére.
- 3.5. A kiszállítási láncrafüzés, azaz az adott esetben egymást követően leadott megrendelések teljesítésének logisztikai megszervezése az Eladó feladatát képezi.
- 3.6. **A szállítási határidő a Vevő által az egyedi megrendeléseken jelzett időpont, amely nem lehet rövidebb, mint a megrendelés Vevő általi megküldésétől számított 5 munkanap.** Amennyiben az egyedi megrendelés nem tartalmaz szállítási határidőt, szállítási határidőnek a mindenkori megrendelés Vevő általi megküldésétől számított 5 munkanapot kell tekinteni. A hétfői és ünnepnapokon történő szállítást Vevő nem igényli.
- 3.7. Az Eladó tudomásul veszi és elfogadja, hogy a szerződés alapján létrejött egyedi megrendelésben megjelölt határidő kötbérterhes határidő. Az Eladó köteles a Vevő által megállapított határidőt betartani, ellenkező esetben a Vevő jogosult a jelen szerződésben meghatározott jogkövetkezményeket alkalmazni az Eladóval szemben.
- 3.8. A Vevő a megrendelések teljesítése során nem köteles részteljesítést elfogadni. Előteljesítésre Eladó a Vevő előzetes hozzájárulásával jogosult. Az Eladó a szállítás tényleges időpontjáról, a teljesítést megelőzően előzetes értesítést küld az egyedi megrendelésben foglaltak szerint, az ott meghatározott Vevő megbízottjának.

4. A teljesítés helye és átvétel időpontja

- 4.1. A teljesítés helye a jelen szerződés 3. számú mellékletét képező Szállítási helyek tájékoztató táblázat Excelben megadott telephelyek szerint a Vevő működési területén.
- 4.2. A Vevő fenntartja a jogot, hogy a szerződött mennyiség lehívása során a jelen szerződés 3. számú mellékletét képező Szállítási helyek tájékoztató táblázat mellékletben megadott szállítási telephelyek, szállítási mennyiségek és rendelési időszakok változzanak (egyes telephelyek megszűnhetnek, illetve újak léphetnek be), melyre Eladó többletköltséget nem számolhat fel, köteles a szerződés tárgyát képező árukat a Vevő teljes működési területén köteles külön díj felszámítása nélkül az egyedi megrendeléseknek megfelelően az ajánlatban megadott egységáron a szerződés tárgyát képező termékeket leszállítani.

A termékek átvétele a jelen pontban megjelölt teljesítési helyen átvétellel megbízott munkavállaló

jelenlétében történik. A teljesítés igazolására a Vevő mindenkori átvétellel megbízott munkavállalója jogosult.

4.3. Átvétel időpontja

Eladó a szállításokat, az alábbi időszakokban teljesítheti:

Hétfő - Csütörtök: 7:00-15:30

Péntek: 7:00-13:30

Rendkívüli esetekben, ha a fenti időpontok nem tarthatóak, Eladó köteles jelezni Vevőnek a 4. sz. mellékletben megjelölt elérhetőségek útján.

4.4. A Vevő gondoskodik arról, hogy az egyedi megrendelésen megjelölt teljesítési helyen mindig legyen a termékek átvételére jogosult személy, aki az átvétel megtörténtét igazolja.

4.5. Vevőre a leszállított áruval kapcsolatos kárveszély, továbbá az áru kizárólagos tulajdonjoga a mennyiségi és minőségi átvétel lezárásával száll át. Eladóról a kárveszély a szállítási címen történő termékátadáskor, a fuvar-eszközzel történő lerakódást (betárolást) követően száll át Vevőre, azaz a lerakódás az Eladó költsége és kockázata. Az Eladó a jogszatosság körében kötelezettséget vállal arra, hogy nem ad át a Vevőnek olyan terméket, amelyen harmadik személy bármilyen joga akadályozná a Vevő tulajdonszerzését vagy a termékek vevő általi felhasználását.

5. A teljesítés módja, a mennyiségi és minőségi átvétel

5.1. A teljesítés során Vevő a jelen szerződés megkötését megelőző Közbeszerzési Eljárásban rögzített valamennyi feltételnek és specifikációnak megfelelően köteles a szállítást és a vegyszerek felhasználásával kapcsolatos adagolás-technikai szolgáltatásokat teljesíteni.

5.2. A teljesítés során Eladó az egyedi megrendelőben megjelölt telepeire szállítva, szállításkor tételenként Minőségi bizonylattal köteles tanúsítani, hogy a vegyszer megfelel az előírt hatóanyagának és az ivóvízes felhasználásnál az MSZ EN 901:2013 szabvány előírásainak. A Biztonsági Adatlap változás beállása esetén a szállításkor szükséges átadni a Biztonsági Adatlapot is.

5.3. Az Eladó minden szállítmányról köteles szállítólevelet kiállítani, amely tartalmazza a leszállított termékek mennyiségét és egységárát. A szállítólevélnek minden esetben meg kell felelnie a jelen szerződésben rögzített feltételeknek. A szállítólevélen minden esetben hivatkozni kell az egyedi megrendelés számára. A szállítólevél mellé kötelezően csatolandó az adott szállítmányra vonatkozó gyártási műbizonylat, melyeknek tartalmaznia kell a leszállított vegyszer pontos mennyiségét, koncentrációját, sűrűségét, és műszaki leírásban előírt szabványnak való minőségi megfelelést. Eladónak minden beszállítási hely vonatkozásában az első tételhez (első szállításhoz) biztonságtechnikai adatlapot kell csatolnia. További szállítások során a szállítólevél mellé biztonságtechnikai adatlap csak abban az esetben csatolandó, ha annak tartalma a korábban benyújtott adatlap tartalmához képest változott.

5.4. A termék átvétele a 3. számú mellékletben megjelölt teljesítési helyen átvétellel megbízott munkavállaló jelenlétében történik. A teljesítés igazolására a Vevő mindenkori átvétellel megbízott munkavállalója jogosult.

5.5. A teljesítést Vevő átvételre jogosult képviselője a szállítólevél aláírásával igazolja. A Vevő az átvétel során ellenőrzi a szállítólevélen szereplő mennyiséget, és a dokumentumok megfelelőségét. A mennyiségi átvétel során, az Eladó jelenlétében ellenőrzésre kerül a megrendelt, és leszállított oldat mennyiség egyezése.

5.6. A beszállítást követően a Vevő felhasználás előtt bármikor jogosult a beszállított termék minőségét szűrőpróbaszerűen ellenőrizni, melynek során a jelen szerződésben és műszaki leírásban foglaltaknak való megfelelést mintavétellel ellenőrzi, ezt írásban köteles dokumentálni. Amennyiben a termék nem felel meg a fenti követelményeknek, úgy az Eladó köteles a termék kicseréléséről haladéktalanul, de legkésőbb 3 munkanapon belül gondoskodni külön díj felszámítása nélkül. A mintában fellelt hibát a teljes érintett szállítmányban meglévő hibának kell tekinteni. Vevő abban az esetben is megtagadhatja a szállítmány átvételét, illetve követelheti a kicserélést, amennyiben az anyag egyéb fizikai szennyeződései Vevő vegyszertároló- és adagoló rendszerére nézve veszélyt jelentenek (nem kívánatos lerakódások, dugulások). Amennyiben az átvétel során szemrevételezéssel megállapítható, hogy a beszállított termék minősége kifogásolható, az Ajánlatkérő a termék átvételét megtagadhatja. Az Ajánlattevő a hiányt 3 munkanapon belül, saját költségén köteles pótolni, illetve a hibás terméket kicserélni.

- 5.7. Az Eladó kijelenti, hogy rendelkezik valamennyi, a szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárásban általa megajánlott és jelen szerződés tárgyát képező termék magyarországi forgalomba hozatalához és a termék szerződés szerinti felhasználhatóságához szükséges dokumentummal / igazolással / tanúsítvánnyal / gyártói megfelelőségi nyilatkozattal. A vevői jóváhagyás az Eladó teljes körű felelősségét nem csökkenti.
- 5.8. A szerződés alapján a Felek nevében eljárni jogosult személyek:
A Felek megállapodnak, hogy a megrendeléssel, valamint az átadással/átvétellel kapcsolatban (különösen annak pontos helyére és idejére vonatkozóan), illetve a teljesítés kapcsán felmerült egyéb kérdésekben a jelen szerződés 4. számú mellékletében megnevezett személyek jogosultak eljárni. A Felek rögzítik, hogy nem minősül szerződésmódosításnak a 4. számú melléklet szerinti kapcsolattartó személyekben bekövetkező változás a szerződés teljesítésének időtartama alatt.
- 5.9. A Szerződés teljesítésének módja a Műszaki leírás IV. fejezete alapján történik, Vevő igényei alapján, mely az egyedi megrendelőben kerül meghatározásra.

6. Fizetési feltételek, számlázás

6.1. A termék egységára

A Felek a jelen szerződésben az alábbi egységárat alkalmazzák:

Termék megnevezése	Nettó Egységár
Nátrium-hipoklorit oldat 90 g/l aktív klór tartalommal	399 Ft /kg
Nátrium-hipoklorit oldat 150 g/l aktív klór tartalommal	214 Ft /kg

Az egységárok tartalmazzák az összes felmerülő költséget (beszerzéssel, gyártással, szállítással, átadással és lefejtéssel kapcsolatos egyéb költségeket, közvetítői költségeket, vám, adók, bizományi, egyéb jogszabályon alapuló hatósági és egyéb díjakat, illetékeket, kapcsolódó szaktanácsadás, szakmai segítségnyújtás, közreműködés, rendelkezésre állás stb.), de nem tartalmazzák az ÁFA-t. Az ÁFA mértéke a mindenkori hatályos jogszabálynak felel meg.

Eladó a fentiekén túl, további többletköltséget semmilyen jogcímen nem érvényesíthet.

6.2. Számlakiállítás, fizetési ütemezés

- 6.2.1. A Vevő előlegfizetést nem teljesít. Az Eladó az egyedi megrendelés igazolt, ténylegesen és szerződésszerűen teljesítésének megtörténte után jogosult számla benyújtására. A számlázás alapját az adott teljesítésre vonatkozó, Vevő átvételre jogosult munkatársa által aláírt szállítólevél képezi.
- 6.2.2. A leszállított termékről Eladó szállítmányonként (egyedi megrendelésenként) állít ki számlát az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (ÁFA-tv.) 55. §-ában foglaltaknak (tényállászerű teljesítés) megfelelően Vevő részére. Az Eladó a számlát köteles a mindenkori adózási, illetve számviteli jogszabályoknak, továbbá a Vevő által meghatározott egyéb tartalmi és formai követelményeknek megfelelően kiállítani. Az Eladó a számlákat köteles a Vevő által kért részletezettséggel kiállítani. Az adott teljesítéshez kapcsolódó számlán minden esetben a jelen szerződés 6.1. pontja szerinti egységár szerepelhet. Felek az ellenszolgáltatás kiegyenlítése során a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésében foglaltak szerint járnak el, azaz Eladó számláját/számláit Vevő a számla/számlák kézhezvételétől számított 30 naptári napon belül teljesíti banki átutalással.
- 6.2.3. A számlának meg kell felelnie a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény és az ÁFA-törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak.
- 6.2.4. A számlán feltüntetendő:
- Eladó neve: VINYL Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság vagy rövidített elnevezéssel: VINYL Kft.
 - Székhelye: 3524 Miskolc, Adler Károly Utca 19.
 - A szerződés száma,
 - A számlához kapcsolódó teljesítés rövid megnevezése,

- A SAP megrendelés száma.
- 6.2.5. Az Eladó a számlát a teljesítésigazolás keltétől számított 8 napon belül állítja ki. A számlát annak kiállításától számított 3 munkanapon belül az Eladó a Vevő pénzügyi számlakezelője (**Nemzeti Üzleti Szolgáltató Zrt. 6001 Kecskemét, Pf. 701.**) részére küldi meg. A számla mellékleteként csatolni szükséges a Vevő által kiállított és aláírt eredeti/másolt teljesítésigazolást. A Vevő hozzájárulását adja az elektronikus számla alkalmazásához, befogadásához, amennyiben az megfelel az eredetének hitelességére és adattartalmának sértetlenségére vonatkozó követelményeknek és minősített elektronikus aláírással van ellátva. A Nemzeti Üzleti Szolgáltató Zrt. által kezelt számlák elektronikus címe: eszamlafogadasvk@nusz-zrt.hu.
- 6.2.6. A számla kézhezvételének a 6.2.5. pont szerinti postai vagy elektronikus címen történő átvétel minősül.
- 6.2.7. Amennyiben a kiállított számla a hatályos jogszabályoknak, illetőleg a jelen szerződés előírásainak nem felel meg, vagy a kifizetés jelen szerződésben meghatározott egyéb előfeltételei nem teljesülnek, a Vevő jogosult a számlát visszautasítani és a hiányok pótlására írásban felszólítani az Eladót. Ebben az esetben a fizetési határidő a megfelelő számla kézhezvétele napján kezdődik.
- 6.2.8. A Kbt. 135. § (6) bekezdése alapján az Eladó a Közbeszerzési Eljárás alapján megkötött szerződésen alapuló ellenszolgáltatásból eredő tartozásával szemben csak a jogosult által elismert, egynemű és lejárt követelését számíthatja be.
- 6.2.9. Fizetési késedelem esetén Eladó az esedékesség napjától a tényleges pénzügyi teljesítés napjáig a késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes jegybanki alapkamat nyolc százalékponttal növelt összegének megfelelő mértékű késedelmi kamat felszámítására jogosult a Ptk. 6:155. §-ban meghatározott feltételekkel. Eladó számláján szereplő minden ezzel ellentétes rendelkezés esetén is a fenti szabály érvényesül a Felek viszonylatában.
- 6.2.10. A Kbt. 136. § (1) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján Eladó a jelen szerződés teljesítése során nem fizethet ki, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
- 6.2.11. A Kbt.136. § (1) bekezdés b) pontja szerint Vevő a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét az Eladó számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143.§ (3) bekezdés szerinti ügyletekről az Eladó haladéktalanul értesíti.

7. Felek jogai és kötelezettségei

7.1. Vevő jogai és kötelezettségei

- 7.1.1. A Vevő kötelezettséget vállal arra, hogy a szerződésszerű teljesítéshez szükséges információkat és egyéb adatokat Eladó alkalmazottainak rendelkezésére bocsátja.
- 7.1.2. A Vevő köteles írásban, az egyedi megrendelés megküldésével egyidejűleg értesíteni az Eladót, amennyiben a 4.2. pontban foglaltak alapján a 3. mellékletben meghatározottaktól eltérő átvételi időpontot/időintervallumot határoz meg.
- 7.1.3. A Vevő köteles gondoskodni arról, hogy az egyedi megrendelésen megjelölt teljesítési helyen mindig legyen a termékek átvételére jogosult személy, aki az átvétel megtörténtét igazolja.

7.2. Eladó jogai és kötelezettségei

- 7.2.1. Az Eladó szavatol azért, hogy a termék alkalmas a rendeltetés- és szerződésszerű használatra. A jogszavatosság alapján Eladó felelősséget vállal azért, hogy harmadik személynek nincs olyan joga a szerződés tárgyára, amely a Vevő tulajdonszerzését korlátozná, vagy akadályozná.
- 7.2.2. Az Eladó az egyedi megrendelés kézhezvételét követő munkanapon 12.00 óráig köteles írásban visszaigazolni az egyedi megrendelés szerinti szállítás teljesíthetőséget Vevő részére. A Felek vélelmezik az egyedi megrendelés visszaigazolását a megküldést követő 1. munkanap 12:00 órára, amennyiben nem érkezik a megrendelő e-mail megküldésekor levelezési rendszerre vonatkozó hibaüzenet, minden egyéb esetben a felszólító e-mail megküldöttnek tekintendő.
- 7.2.3. Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy a szerződés tárgyát képező termékre az (528/2012/EU

rendelet szerinti) új biocid engedélyezési eljárást lefolytatja. Amennyiben az engedélyezési eljárás bármilyen okból lezárul és annak eredményeként a termék nem kapja meg az új biocid engedélyt, úgy ezen körülményről Eladó Vevőt azonnal, de legkésőbb az engedélykérelem elutasításától számított 3 munkanapon belül értesíti, ez esetben Ajánlatkérő jogosult a szerződés azonnali hatályú felmondására. Amennyiben Eladó Vevőt az eljárás eredménytelenül történő lezárásáról nem értesíti, az ebből származó károkért Eladó teljes kártérítési felelősséggel tartozik

- 7.2.4. Az Eladó köteles a Vevőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét, vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti, illetve gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért az Eladó felelősséggel tartozik.
- 7.2.5. Az Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy a Vevőt haladéktalanul értesíti abban az esetben, ha a jelen szerződés maradéktalan teljesítése előtt ellene, illetőleg alvállalkozója ellen csőd-, végelszámolási-, felszámolási, illetve végrehajtási eljárás indul.
- 7.2.6. Az Eladó köteles a Vevőt értesíteni, ha saját cégében, vagy alvállalkozójánál a fentiekben túl a jelen szerződés teljesítését megelőzően tulajdonos változásra, illetőleg jogutódlásra, jogok és kötelezettségek átszállására, szétválásra, összeolvadásra, vagy beolvadásra kerül sor. Az Eladó felelős az értesítés elmulasztásából eredő kárért.
- 7.2.7. Eladó köteles a termékeket és a szolgáltatást folyamatosan, az egyes tisztító művek üzemeltetőinek igényei szerint a helyszínen kell biztosítani.
- 7.2.8. A vízszolgáltatás biztonsága érdekében a termékekből Eladónak telephelyén folyamatosan legalább a Szerződés szerinti éves mennyiség alapján számított 2 havi készlettel kell rendelkeznie, havária esetére (rendkívüli időjárási, vízjárási, vagy közegészségügyi esemény).

8. Szerződés teljesítése, közreműködők és szakemberek

- 8.1. A szerződés teljesítése során az Eladó alvállalkozókat (közreműködőket) is bevonhat, amennyiben az igénybe venni kívánt közreműködőit (az alvállalkozókra vonatkozó szabályok alapján) a Kbt. 138. § (3) bekezdése szerint bejelentette.
- 8.2. Az alvállalkozók és egyéb közreműködők igénybevitelére a Kbt. 138. § (1)-(4) bekezdésében foglaltak alapján kerülhet sor.
- 8.3. Az alvállalkozók tekintetében a Kbt. 43.§ (2) bekezdés ea) és eb) pontjai alapján az EKR-ben az Eladó köteles közzétenni az alvállalkozó megnevezését, adószámát, a közbeszerzésnek azt a részét, amelynek teljesítéséhez az alvállalkozót Eladó igénybe kívánja venni, továbbá az alvállalkozói teljesítés várható százalékos arányát a teljesítésen belül, valamint az ellenszolgáltatás alvállalkozói szerződésben meghatározott értékét, ezért a Eladó az alvállalkozók bejelentésével egy időben köteles ezen adatokat is megadni. Eladó emellett köteles az alvállalkozói teljesítést követően nyilatkozni az alvállalkozói teljesítés tényleges százalékos arányáról, az ellenszolgáltatás teljesítésének időpontjáról és a kifizetett ellenszolgáltatás értékéről. Ezen adatok adattartalmáért az Eladó felel, összhangban a Kbt. 138.§ (3) bekezdésével.
- 8.4. Az Eladó a szerződés teljesítéséhez jogosan igénybe vett alvállalkozóért, közreműködő személyekért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna. Alvállalkozó, közreműködő jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be.
- 8.5. Ha Eladó a jelen szerződés teljesítése érdekében alvállalkozót vagy egyéb közreműködőt vesz igénybe, az Eladó az általa igénybe vett harmadik személy számára feltétlenül szükséges adatokat, információkat csak abban az esetben adhatja át, ha Eladóval kötött megállapodásában az alvállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy Vevőtől, vagy Eladótól szerzett adatokat és információkat az Eladóval azonos feltételek szerint kezeli.
- 8.6. Az Eladó a teljesítéshez az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a Kbt. 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni. E szervezetek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más, ha az Eladó e szervezet nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek az Eladó a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel együtt felelt meg.

9. Felelősségi szabályok

- 9.1. Az Eladó önálló felelősséggel tartozik a saját tevékenységi körébe eső cselekményekért és mulasztásokért.
- 9.2. Bármilyen nem szerződészerű teljesítés jogfenntartás nélküli elfogadása a Vevő részéről nem jelent joglemondást azon igényről vagy igényekről, amelyek a Vevőt az Eladó szerződészegése következményeként megilletik.
- 9.3. Az Eladó felelősséggel tartozik az egyedi szerződésben vállalt teljesítésért a teljesítés megkezdésétől a teljesítés napjáig. Az Eladó kártérítési felelőssége a Ptk. 6:142. § és 6:143. §-aiban foglaltak szerint áll fenn, és a felmerült károk, továbbá az elmaradt vagyoni előny megtérítésére egyaránt kiterjed.
- 9.4. Amennyiben az Eladó tevékenységére visszavehető okból a Vevőnek vagy harmadik személynek kára származik, Eladó felróhatóságára tekintet nélkül köteles azt megtéríteni.
- 9.5. Az Eladó köteles a Vevő helyett helyt állni, és Vevőt mentesíteni minden olyan veszteséggel, követeléssel és szankcióval szemben, amely harmadik személynek okozott személyi sérülések és dologi károk, valamint az ezekre visszavehető vagyoni károk következtében, vagy a szerződéses feladatok egyéb ok miatti nem szerződészerű teljesítésével kapcsolatosan keletkeznek. Ezen felelősség- és tartozásátvállalás alapján az Eladó többek között köteles bármely esetleges bírságot, kártérítést és költséget a Vevő helyett a jogosult vagy a hatóság részére az esedékességekor megfizetni, vagy ha ezt már a Vevő megfizette, az Eladónak a Vevővel szemben keletkezik azonnali megtérítési kötelezettsége. Az Eladó köteles továbbá minden tőle telhetőt megtenni annak érdekében, hogy az igénnyel fellépő személy vagy szervezet kizárólag az Eladóval szemben érvényesítse igényét.
- 9.6. Amennyiben Eladóra visszavehető okból szolgáltatás kiesés keletkezik bármelyik telepen és ezzel összefüggésben határérték túllépés történik, az Eladó a vízterhelési díj összegével megegyező összeg megfizetését vállalja a Vevő részére a további esetleges hatósági díjtételek, költségtételek megfizetése mellett.
- 9.7. Amennyiben az Eladó nem szállít a Vevő által megadott ütem szerint folyamatosan és emiatt Vevő harmadik fél szolgáltatását kényszerül igénybe venni, az ezzel kapcsolatban felmerült többletköltség megtérítésének a vállalására is köteles Eladó.
- 9.8. A 9.6 és 9.7. pontban foglaltak fennállása az Eladó részéről súlyos kötelezettségszegésnek minősül, és a Vevő részéről a bármely az Eladó részére esedékes pénzfizetés visszatartását alapozza meg.
- 9.9. A 9.4-9.6. pontokban foglalt esetkörök igazolt bekövetkezése esetén (személyi sérülés, dologi kár esetén, illetve határérték -túllépés esetén jegyzőkönyv alapján), továbbá a 4.5. pontban előírt jogszavatosság megsértése esetén Vevő ellenőrzésének eredményeként, Vevő jogosult a szerződést felmondani, és hibás teljesítési kötbért is kiszabni a meghiúsulási kötbér kiszabása mellett.

10. Szerződészegés és következményeik

- 10.1. Szerződészegésnek minősül minden olyan magatartás vagy mulasztás, amelynek során bármelyik fél jogszabály, illetve jelen szerződés alapján őt terhelő bármely kötelezettségének teljesítését neki felróható módon részben vagy egészben elmulasztja és / vagy ha kötelezettségét az előírtaktól eltérően teljesíti.
- 10.2. A Vevő fenntartja a jogot, hogy a 10. fejezetben és alpontjaiban meghatározott szerződészegés(ek) esetén, az ott rögzített kötbérigény(ek)en túl, azok összegét meghaladó kárát, valamint a szerződészegés(ek)ből eredő egyéb jogait érvényesítse.
- 10.3. Az Eladó szerződészegést követ el különösen, de nem kizárólagosan, ha olyan okból, amelyért felelős
 - a) teljesítési késedelembe esik,
 - b) hibásan teljesít, vagy
 - c) a szerződés, illetve az egyedi megrendelés meghiúsul.
- 10.4. A Vevő kötbérigényét írásban köteles közölni Eladóval, megjelölve annak jogalapját és összegét.
- 10.5. **Késedelmes teljesítés**
 - 10.5.1. **Eladó késedelme esetén**

Az Eladó késedelembe esik amennyiben a jelen szerződésben szereplő termék(ek)et a 3.4. pontban

meghatározott szállítási határidőig nem szállítja le.

A szerződés alapján létrejött egyedi megrendelés szerinti határidővel kapcsolatos késedelme esetén naponta a késedelemmel érintett egyedi megrendelés teljes nettó ellenértékének 2%-a, maximuma pedig a késedelemmel érintett egyedi megrendelés teljes nettó ellenértékének 30%-a.

Az Eladót késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesíti az általa a szerződés keretében vállalt bármely kötelezettségének teljesítése alól. A kötbért a Vevő akkor is követelheti, ha kára nem merült fel. Vevő érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát, és a szerződésszegésből eredő egyéb jogait is.

10.5.2. A kötbérmaximum elérése esetén Vevő az egyedi megrendelést azonnali hatállyal felmondhatja (szankciós felmondás), illetve – amennyiben még nem történt teljesítés – az egyedi megrendeléstől elállhat, és megíúsulási kötbért érvényesíthet.

10.5.3. A Vevőnek jogában áll a késedelmi kötbért az esedékes ellenszolgáltatás összegébe beszámítani, valamint a kötbért meghaladó kárát az Eladóval szemben érvényesíteni a Kbt. 135. § (6) bekezdésében foglaltaknak megfelelően. A kötbér érvényesítése elsősorban az ellenértékbe történő beszámítással történik. Az Eladó ehhez jelen szerződés aláírásával kifejezetten hozzájárul. Vevő írásban, a teljesítésigazolás keretében köteles rögzíteni a kötbérérvényesítés tényét és mértékét. Amennyiben a kötbér az ellenértékbe történő beszámítással nem érvényesíthető, Eladó a kötbért a Vevő írásbeli felszólítására és cégszerűen kiállított és aláírt számla vagy egyéb megfelelő dokumentum ellenében 10 (tíz) napon belül a Vevő szerződés szerinti bankszámlájára való átutalással köteles rendezni.

10.5.4. **Vevő késedelme esetén**

A Vevő késedelembe esik, ha az ezen szerződésben meghatározott fizetési kötelezettségének határidőben nem tesz eleget. Vevő késedelmes teljesítése esetén Eladót a 2016. évi IX. törvény szerinti behajtási költségátalány, illetve késedelmi kamat illeti meg, amelynek mértéke a Ptk. 6:155. §-ában meghatározott mérték.

A késedelmes fizetés miatti késedelmi kamat alapja a késedelmet szenvedett számla értéke.

Az Eladó késedelmi kamatra vonatkozó igényét írásban köteles közölni Vevővel, megjelölve annak jogalapját és összegét.

10.6. **Hibás teljesítés**

10.6.1. Az Eladónak a jelen szerződésben és az ajánlatban meghatározott, valamint Vevő által elfogadott paraméterek szerinti teljesítést kell biztosítania, ettől eltérő teljesítés hibás teljesítésnek minősül. Hibás teljesítésnek minősül különösen, ha az 5.6. pont szerinti mintavételezési eljárás eredményeként megállapításra kerül, hogy a leszállított termékek nem teljesítik a műszaki leírásban meghatározott és az ajánlattal alátámasztott követelményeket.

10.6.2. Hibás teljesítés esetén Eladó köteles a Ptk. kellékszavatosságra és jótállásra vonatkozó szabályai szerint eljárni, ez esetben a Ptk. hibás teljesítésre vonatkozó rendelkezései az irányadók. Amennyiben Vevő jótállási vagy szavatossági jogait érvényesíti, úgy Eladó köteles a szerződésben meghatározottak alapján a csere kötelezettségét teljesíteni. Vevő a hiba tudomására jutásától számított 15 (tizenöt) napon belül a hiba tényét közölni köteles az Eladóval. A hibás teljesítés esetén a Vevő a Ptk. 6:159. § (2) bekezdése szerint kellékszavatossági igényeket érvényesítheti, valamint a hiba kijavításáig a jelen szerződés 10.5.1. szerinti késedelmi kötbérre jogosult.

10.6.3. Vevő hibás teljesítési kötbér kiszabására jogosult, amennyiben az Eladó a 9. Felelősségi Szabályok fejezetben foglaltakat az egyedi megrendelés, illetve a szerződés teljesítése során igazoltan nem teljesíti. Ebben az esetben a megíúsulási kötbér alapja az egyedi megrendelés teljes nettó ellenértéke, mértéke 20%.

10.7. **Megíúsulás**

Egyedi megrendelésre vonatkozó megíúsulási kötbér alapja a megíúsulással érintett egyedi megrendelés teljes nettó ellenértéke, mértéke 30 %.

A szerződés teljesítésének megíúsulása esetén a megíúsulási kötbér összege a jelen Szerződés 1.1. pontjában megadott alapmennyiség még le nem hívott nettó értékének 30 %-a. A szerződés teljesítése megíúsul, amennyiben a szerződés időtartama alatt 3 egymást követő alkalommal, vagy összesen 7 alkalommal hiúsul meg egyedi megrendelés teljesítése vagy a szerződés további teljesítése ellehetetlenül olyan okból, amelyért az Eladó felelős.

- 10.8. A kötbérek esetén irányadó a Ptk. 6:186. § (1) bekezdése.
- 10.9. A Vevő kötbérigényének érvényesítése nem jelenti egyéb igényei elvesztését.
- 10.10. Egyik fél sem felelős a szerződés alapján létrejött egyedi megrendelésben meghatározott kötelezettségeinek nem szerződésszerű teljesítéséért, a teljesítés késedelméért vagy a nem teljesítéséért, ha a mulasztás vis maior következménye. Vis maior körülménynek kell tekinteni azokat az előre nem látható és emberi erővel elháríthatatlan körülményeket (pl.: háború, országos sztrájk, földrengés, árvíz, tűzvész, terrorcselekmény, stb.), amelyek nem függenek a Felek akaratától és közvetlenül akadályozzák az adott felet a szerződéses kötelezettségének teljesítésében.
- Azon fél, akinek az érdekkörében a vis maior bekövetkezik, köteles a vis maior tényéről, okáról és várható időtartamáról a másik felet írásban haladéktalanul értesíteni. Az értesítést elmulasztó fél az ebből eredő kárért korlátozás nélkül felel. Amennyiben a vis maior nem teszi lehetővé a kötelezettségek teljesítését, csak késlelteti azt – a Felek ellentétes írásbeli megállapodásának hiányában – a Felek nem mentesülnek a szerződéshez kapcsolódó következményei alól, hanem a teljesítési határidő a vis maior okozta késedelem időtartamával arányosan meghosszabbodik.
- A Felek rögzítik, hogy amennyiben jelen szerződést a koronavírus globális elterjedése miatt fennálló veszélyhelyzet időtartama alatt kötik meg, úgy szerződéses kötelezettségeiket ennek ellenére határidőben és szerződés szerint teljesíteni vállalják. Erre figyelemmel önmagában ezen veszélyhelyzetet – ide nem értve a helyzet esetleges jelentős hátrányos és a szerződés teljesítését érdemben akadályozó megváltozását – nem tekintik vis maioroknak.

11. Jótállás, eltarthatóság

- 11.1. Az Eladó által vállalt jótállás időtartama a Műszaki Leírás szerint, az alábbiak szerint:

Vegyszer	Anyag eltarthatósága a gyártástól	Jótállás időtartama a Felhasználásra átadástól számítva
90 g/l-es nátrium-hipoklorit oldat	90 nap	60 nap
150 g/l-es nátrium-hipoklorit oldat	30 nap	20 nap

- 11.2. Az Eladót a jótállási időtartamra teljes körű, a Ptk. 6:171-6:173. § szerinti jótállási kötelezettség terheli. Amennyiben a termékre a gyártó cég, beszállítója vagy közreműködője a jelen pont szerinti jótállásnál hosszabb jótállást vállal, akkor ezen Termékek tekintetében a hosszabb jótállási idő az irányadó. Felek rögzítik, hogy Vevő kizárólagos választása szerint ugyanazokat a jogosultságokat érvényesítheti a jótállás alapján, mint amelyeket a Ptk. a kellékszavatosság kapcsán biztosít Vevő számára. Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy a jótállási időszak folyamán felmerülő minden, a teljesítésére visszavezethető, a jótállási körbe tartozó hiba, hiányosság kiküszöbölését saját költségére és kockázatára teljesíti. A jótállási igény érvényesítésével kapcsolatban felmerülő valamennyi költség az Eladót terheli.
- 11.3. Amennyiben a Termékben a jótállási időszak alatt **minőségi romlás következik be a műszaki leírásban foglaltak szerint, Vevő kapcsolattartója erről értesíteni köteles az Eladó kapcsolattartóját.** A hibás teljesítésre egyebekben a 10.6. pont rendelkezései irányadóak.
- 11.4. A leszállításra kerülő terméknek friss gyártásúnak kell lennie. Gyártási műbizonylattal kell igazolni, hogy a leszállításra kerülő vegyszer a szállítás napját megelőzően 10 naptári napnál nem régebben került előállításra. Tömény vegyszer továbbhígításával előállított nátrium-hipoklorit esetén az alapvegyszerre vonatkozó gyártói műbizonylatot is csatolni kell, amellyel igazolható a 10 napnál nem régebbi gyártás.

12. Szerződés módosítás, megszűnése

- 12.1. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződés módosítása kizárólag a Felek közös megegyezésével, írásban érvényes a Kbt. 141. § és 307/2015. Korm. rendelet rendelkezéseinek figyelembevételével.
- 12.2. Nem minősül szerződésmódosításnak a Felek cégjegyzékben nyilvántartott adataiban, így különösen a székhelyében, képviselőiben, számlavezető bankjában, bankszámlaszámában bekövetkező változás, továbbá a szerződéskötés és teljesítés során eljáró szervezet és a

kapcsolattartók adataiban bekövetkező változás. Az említett változásokról az érintett fél a másik felet – az eset körülményeitől függően – vagy előzetesen írásban 10 napos határidővel vagy a változás bekövetkezését (bejegyzését) követő 10 napon belül köteles értesíteni.

- 12.3. Jelen szerződés megszűnik a szerződés 2.3. pontjában foglalt feltételek bekövetkezése esetén.
- 12.4. A Felek megállapodnak, hogy a Vevő az Eladó egyedi megrendelésben meghatározott teljesítésének felajánlásáig indoklási kötelezettség nélkül, az Eladóhoz intézett írásbeli nyilatkozattal elállhat a jelen szerződés alapján kiadott egyedi megrendeléstől. Amennyiben az Eladó az egyedi megrendelést részletekben köteles teljesíteni, és az áru egy részének teljesítését már felajánlotta, akkor a Vevő a teljesítésre még fel nem ajánlott árura vonatkozóan az egyedi megrendelést indoklási kötelezettség nélkül, az Eladóhoz intézett írásbeli nyilatkozattal felmondhatja. Az Eladó kijelenti, hogy ebben az esetben semmilyen jogcímen igényt nem támaszt Vevő felé.
- 12.5. A Vevő felmondhatja a szerződést a Kbt. 143. § (1) bekezdés szerinti esetben, illetve köteles felmondani a szerződést a Kbt. 143. § (2)-(3) bekezdése szerinti esetben.
- 12.6. Jelen szerződés bármely okból való megszűnése vagy megszüntetése esetén, a megszűnéstől vagy megszüntetéstől számított 15 napon belül a szerződő Felek kötelesek egymással elszámolni.
- 12.7. Azon, a jelen szerződés alapján fennálló jogok és kötelezettségek, amelyeknek természetüknél fogva továbbra is fenn kell maradniuk (különös tekintettel a titoktartási kötelezettségre vonatkozó rendelkezésekre), a jelen szerződés megszűnését követően is hatályban maradnak.
- 12.8. A Felek rögzítik, hogy a közöttük fennálló szerződéses jogviszony bármely okból történő megszűnése vagy megszüntetése a szerződésszegéshez fűződő egyéb szankciók vagy jogosultságok gyakorlását nem korlátozza, illetve nem zárja ki.

12.9. Azonnali hatályú, rendkívüli felmondás

A Felek a szerződést a teljesítési határidő letelte előtt kizárólag a másik fél súlyos szerződésszegése esetén mondhatják fel azonnali hatállyal. A felmondást a másik féllel írásban tértivevényes levélben kell közölni.

12.9.1. Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen:

Eladó részéről:

- Jelen szerződésből fakadó kötelezettségeit Vevő írásbeli felszólítása ellenére sem teljesíti és Vevőnek a további teljesítés nem áll érdekében;
- Amennyiben Eladó késedelme 3 egyedi megrendelés során elérte vagy meghaladta megrendelésenként a 15 (tizenöt) napot;
- A szállítás nem az előírt feltételek szerinti, ismételten hibás teljesítése esetén;
- A szerződésben foglalt és fent külön nem nevesített kötelezettségeit ismételten, súlyosan megszegi, így súlyos szerződésszegésnek minősül a 9.6. és 9.7. pontban foglaltak fennállása a 9.8. pont szerint;
- Eladó fizetése képtelen, vagy ellene felszámolási eljárást kezdeményeztek.
- A jelen szerződés 7.2.3. pontja szerinti új biocid engedélyezési eljárás eredményeként a szerződés tárgyát képező termék nem kapja meg az engedélyt.

Vevő részéről:

A benyújtott számlák kiegyenlítésével 30 (harminc) naptári napot meghaladóan, külön indoklás nélkül késedelembe esik, és tartozását az Eladó írásbeli felszólítását követően sem egyenlíti ki, feltéve, hogy az Eladó a számlát a 6.2.3.-6.2.5 és 6.2.7. pontokban foglalnak megfelelően nyújtotta be.

12.9.2. A Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti felmondás

A Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon –, ha:

- Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel;
- Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel.

A Vevő köteles a szerződést felmondani, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a szerződő fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

13. Titoktartás

- 13.1. A Felek a jelen szerződéssel, illetve az annak során történő teljesítéssel kapcsolatosan kölcsönösen kijelentik, hogy a teljesítés során tudomásukra jutott minden információt és adatot bizalmasan kezelnek és megőriznek, ezeket a másik fél előzetes, írásbeli hozzájárulása hiányában nem hozzák nyilvánosságra vagy illetéktelen harmadik személy tudomására. Az Eladó a birtokába került információkat kizárólag a jelen szerződésben meghatározottak teljesítése érdekében használhatja fel.
- 13.2. Az Eladó kijelenti, hogy minden fajta kereskedelmi, piaci és egyéb információ, adat, tény, dokumentum, amelyet a Vevő vagy bármely leányvállalata, munkavállalója vagy megbízottja a jelen szerződés megkötése, illetőleg teljesítése kapcsán rendelkezésre bocsát akár írásban, akár szóban, bizalmas információnak tekintendő és minden ilyen bizalmas információt, mint üzleti titkot kell kezelni és azt tilos a Vevő előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül, bármely harmadik személy tudomására hozni, vagy egyéb más célra felhasználni, mint a jelen szerződés teljesítése. Ezen kötelezettség nem alkalmazandó az alábbi információkra:
- amelyek a nyilvánosság számára rendelkezésre állnak, vagy amelyek a jövőben az Eladó hibáján kívül válnak nyilvánossá, vagy
 - amelyek bizonyíthatóan már a jelen szerződés aláírását megelőzően is ismertek voltak az Eladó számára, vagy
 - amelyek olyan harmadik fél által jutottak az Eladó tudomására, akit, vagy amelyet nem köt titkossági megállapodás a Vevő felé, vagy
 - amelynek nyilvánosságra hozatalát jogszabály teszi kötelezővé.
- 13.3. A Felek rögzítik, hogy a titoktartási rendelkezések megszegése súlyos szerződésszegésnek minősül. A súlyos szerződésszegés jelen szerződés szerinti jogkövetkezményeinek alkalmazása nem zárja ki a titoktartási kötelezettség megszegésére irányadó egyéb polgári- vagy büntetőjogi szankciók alkalmazását, valamint a titoktartási rendelkezések megszegésével a másik szerződő félnek okozott kár megtérítésére vonatkozó kötelezettséget.
- 13.4. A titoktartási kötelezettség a jogviszony megszűnését követően is korlátlan ideig fennmarad, és az Eladó által a teljesítésbe bevont vagy vele egyéb kapcsolatba kerülő harmadik személyekre is kiterjed.
- 13.5. Az Eladó tudomásul veszi és elfogadja, hogy a Vevőt a jelen szerződéssel kapcsolatosan jogszabályon alapuló adatszolgáltatási, illetve egyes adatok tekintetében közérdekű nyilvánosságra-hozatali kötelezettség terheli, illetve terhelheti.
- 13.6. A Felek tudomásul veszik, hogy a szerződés a Kbt. 43. §-a (1) bekezdésének d) és f) pontjaiban és (2) bekezdésében foglaltakra figyelemmel nyilvános, tartalma közérdekből nyilvános adatnak minősül.

14. Adatkezeléssel kapcsolatos rendelkezések

- 14.1. A Felek egyezően rögzítik, hogy a jelen szerződés megkötése és teljesítése során a jelen szerződéssel összefüggésben munkavállalóik, természetes személy szerződő Felek, jogi személyek esetén cégképviselőik, közreműködőik (a továbbiakban együttesen: „Közreműködő”) személyes adata kerül közlésre. Saját Közreműködője tekintetében mindegyik fél adatkezelő, az adatkezelő fél Közreműködője tekintetében a másik fél, akinek a személyes adatot átadja, a címzett.
- 14.2. A Felek tudomásul veszik, hogy az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 rendelete (2016. április 27.) a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet, a továbbiakban: GDPR) 6. cikk (1) bekezdés f) pontja alapján a jelen Szerződéshez kapcsolódó jogviszony teljesítésének céljából igénybe vett magánszemélyek (a továbbiakban: érintettek) személyes adatait nyilvántartják és kezelik.

- 14.3. A Vevő tájékoztatja az Eladót, hogy a jelen szerződéssel összefüggésben közölt, a Vevő számára címzettként tudomására jutott személyes adatokat a szerződés kezelése, a szerződés teljesítés során a dokumentumok nyilvántartása, számlakezelés, valamint az üzleti partnerek elérhetőségének szervezeti egység szintű nyilvántartása céljából kezeli, mellyel kapcsolatos *részletes adatvédelmi tájékoztató a DMRV Zrt. oldalon érhető el.*
- 14.4. A Vevő kijelenti, hogy a jelen pontban foglaltakról adatkezelőként a saját közreműködőit az itt leírtaknak megfelelő teljes terjedelemben, igazolható módon tájékoztatta.
- 14.5. Az Eladó a szerződés aláírásával kijelenti, hogy a fenti adatkezelési tájékoztatót elolvasta, megértette és az abban foglaltakat tudomásul veszi.
- 14.6. Az Eladó a szerződés aláírásával is, feltétel nélkül és visszavonhatatlanul kötelezettséget vállal arra, hogy
- a jelen pontban foglaltakról adatkezelőként a jelen szerződés teljesítése során a saját közreműködőit az itt leírtaknak megfelelő teljes terjedelemben, igazolható módon tájékoztatja,
 - a jelen pontban foglalt kötelezettsége nem teljesítéséből vagy késedelmes teljesítéséből eredő következményért teljes kártérítési felelősséggel tartozik, az ezzel összefüggésben a Vevővel szemben támasztott igény, követelés alól a Vevőt teljes körűen mentesíti és az ilyen igényért, követelésért harmadik személlyel szemben helytáll. Az Eladó kifejezetten kijelenti, hogy jelen kötelezettsége kiterjed a fentiekkel összefüggésben bármely eljáró hatóság (pl. Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóság, uniós hatóság), bíróság vagy más harmadik személy által kiszabásra kerülő bírság vagy bírság jellegű szankció Eladó általi maradéktalan megfizetésére.

15. Szerződéses dokumentumok

- 15.1. Az Eladó a szerződéshez csak és kizárólag a Vevő által (esetlegesen) előírt vagy a Felek által előzetesen egyeztetett mellékleteket, nyilatkozatokat, illetve kiegészítést csatolhat. Az okmányok csak akkor alkalmasak joghatás kiváltására, ha mind a két szerződő Fél cégszerűen aláírja és minden oldalát szignálja.
- 15.2. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik a következő dokumentumok:
- 1.sz. melléklet: A műszaki leírás III.1. pontjában előírt dokumentumok
 - 2.sz. melléklet: Műszaki leírás
 - 3.sz. melléklet: Szállítási helyek tájékoztató táblázat Szállítási adatok
 - 4.sz. melléklet: Kapcsolattartók
 - 5.sz. melléklet: Alvállalkozók listája

16. Egyéb rendelkezések

- 16.1. A Felek kijelentik és teljes körű kötelezettséget vállalnak arra, hogy a jelen szerződésben megjelölésre került valamennyi adatuk a valóságnak megfelel. A Felek rögzítik, hogy a jelen szerződésben feltüntetésre került bármely adatukban bekövetkező változást, az azt igazoló dokumentummal egyidejűleg, a másik szerződő Fél részére a változástól számított 10 (tíz) munkanapon belül bejelentik. Az adatváltozásra vonatkozó bejelentési kötelezettségek elmulasztásából eredő károkért a bejelentést elmulasztó szerződő Fél teljes körű felelősséggel tartozik.
- 16.2. A Felek kijelentik, hogy rendelkeznek a szerződés aláírásához szükséges jog- és cselekvőképességgel, továbbá nem állnak csőd-, felszámolási-, végelszámolási eljárás alatt. Mindkét fél kötelezettséget vállal arra, hogy amennyiben ezen feltételekben változás áll be, azt 3 (három) munkanapon belül a másik fél tudomására hozza.
- 16.3. A jelen szerződés részét képezik a Kbt. 136.§, 142.§ és 143.§ rendelkezései.
- 16.4. A Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy a jelen szerződés teljesítése érdekében kötött szerződésekben fenti kötelezettségeiket a velük szerződő harmadik személyekkel szemben is kikötik és érvényesítik.
- 16.5. A Felek a jelen szerződés teljesítése kapcsán kötelesek együttműködni. A Felek kötelesek az egymás közötti valamennyi közlést, értesítést, intézkedést és döntést írásban rögzíteni, és egymáshoz haladéktalanul eljuttatni.

- 16.6. A Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződésből eredő esetleges vitás kérdéseket tárgyalásos úton, peren kívül rendezik, és csak ennek megghiúsulása esetén fordulnak a hatáskörrel rendelkező illetékes bírósághoz. A Felek a jelen szerződésből eredően a jövőben felmerülő vagyoni jogvitáik elbírálására a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. tv. 31. §-a alapján kikötik a Váci Járásbíróság, illetve pertárgyértéktől függően a Budapest Környéki Törvényszék kizárólagos illetékességét. Jelen bírósági kikötés hatálya kiterjed a Felek jogutódaira is.
- 16.7. A Feleknek a jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk., valamint a Kbt., és végrehajtása tárgyában hatályba lépett rendeletek, valamint az egyéb vonatkozó jogszabályok előírásai irányadóak.
- 16.8. Az Eladó által a szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárás során, valamint szerződéskötéssel egyidejűleg átadott, illetve a szerződésben megadott személyes adatokat a Vevő a szerződés teljesítése, a kapcsolattartás, illetve a jogviszonyból származó igények érvényesítése, továbbá a Kbt.-ben előírt kötelezettségei – különösen a Kbt. 46. §-ának (2) bekezdése szerinti megőrzési kötelezettség – teljesítése érdekében kezeli. Az Eladó a szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy az általa megadott személyes adatok Vevő általi kezeléséhez és feldolgozásához az érintett(ek) kifejezett hozzájárulásával rendelkeznek, e hozzájárulás(oka)t a Vevő felhívására az Eladó bármely időpontban igazolni tudja. A hozzájárulás kiterjed a következőkre is: a Vevő egyes technikai műveletek elvégzésére adatfeldolgozót vehet igénybe, amelyről az Eladó, illetve az érintett kérésére tájékoztatást ad. A Vevő az adatokat a jogviszony megszűnését követően az igények elévüléséig, illetve a Kbt. 46. §-ának (2) bekezdésében rögzített időtartam lejártáig kezeli, az iratokat ezen túlmenően a Kbt. és a levéltári anyagokra vonatkozó jogszabályok rendelkezéseinek megfelelően őrzi. Amennyiben a szerződés teljesítésével összefüggésben követelésbehajtásra kerül sor, úgy a személyes adatok az adatkezelés céljához szükséges mértékben átadásra kerülnek a Vevő megbízása alapján eljáró, a követelések kezelését végző természetes személynek és gazdálkodó szervezetnek.
- 16.9. Amennyiben a Szerződés teljesítése során az Eladó, vagy valamely – a szerződéses érték 10%-át meghaladó értékét elérő részvételi mértékű - alvállalkozója, a szerződés teljesítésében részt vevő szállító, vagy kapacitást nyújtó szervezet, az ukrajnai helyzetet destabilizáló orosz intézkedések miatt hozott korlátozó intézkedésekről szóló 833/2014/EU rendelet módosításáról szóló TANÁCS (EU) 2022/576 RENDELETE (2022. április 8.) hatálya alá kerül köteles erről a változásról a Vevőt haladéktalanul értesíteni. Az Eladó érintettsége esetén, ha az a rendeletnek való megfeleléshez szükséges, a Megrendelő köteles a szerződést felmondani. Ha a tilalom csak az alvállalkozó vagy kapacitást biztosító szervezet tekintetében áll fenn, a Kbt. vonatkozó rendelkezéseinek betartása mellett, a tilalommal érintett szereplő cseréjével a Ptk. 6:111. § alapján a szerződés érvényessé válására van lehetőség. Vevő nem köteles a megszüntetéséből eredő kártérítési igények megtérítésére, amennyiben a szerződéses jogviszony megszüntetésére a rendelet szerinti valamely feltétel fennállása miatt kerül sor, figyelemmel arra, hogy a jogviszony megszüntetésére vonatkozó kötelezettség a rendeletből ered.
- 16.10. A Felek a jelen szerződést elolvasták, azt közösen értelmezték, és saját elhatározásukból, minden befolyástól mentesen, mint ügyleti akarattal mindenben megegyezőt cégszerűen írták alá, és minden oldalt szignáltak.
- 16.11. Jelen szerződés 4, azaz négy, egymással szó szerint megegyező példányban, magyar nyelven készült, melyből Vevőt 2, azaz kettő példány, Eladót 2, azaz kettő példány illet meg.

2023 JÚL 12.
Kelt:.....

DMRV DUNA MENTI REGIONÁLIS VÍZMŰ ZRT
2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.
10.

VINYL
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1097 Budapest, Illatos út 19-23.
Adószám: 11446970-2-05

DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
képviseli: Virág László vezérigazgató
Vevő

VINYL Kft.
képviseli: Bajusz Ferenc nevében
meghatalmazással eljár Kis Mónika Anita
Eladó

Balogh Zsolt
műszaki igazgató

BOSSÁNYI ATTILA
csoporthelyettes

Schättele Orsolya
osztályvezető

17

Dr. Páris Zoltán
koordinációs igazgató

1. számú melléklet

A műszaki leírás III.1. pontjában előírt dokumentumok

2. számú melléklet: Műszaki leírás

3.számú melléklet: Szállítási helyek tájékoztató táblázat)

4.számú melléklet Kapcsolattartók

Vevő részéről
DMRV Zrt., mint Vevő részéről:

Kapcsolattartó	Kapcsolattartó elérhetősége	Illetékesség
Schattler Orsolya	<u>schattler.orsolya@dmrvzrt.hu</u> 20/849-3123	átvétel, kapcsolattartás, mennyiségi és minőségi ellenőrzés/Teljes körű ügyintézés

Eladó részéről

Kis Mónika Anita

Tel.:+36-20/567-7031

E-mail:racz.monika@vinyl.hu

megrendelések fogadása, kapcsolattartás:

rendeles@vinyl.hu

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

NÁTRIUM-HIPOKLORIT OLDAT 12-13 % aktív klór min. 150 g/l

Kereskedelmi név: Nátrium-hipoklorit oldat 150 g/l

Egyéb elnevezés: Aquahip Strong

Kiszerezések: 1, 5, 25 és 50 l-es kanna és ballon, 1 m³-es IBC, közúti tartálykocsi

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Fertőtlenítőszer többek között az alábbi felhasználási területeken:

uszóda- és fürdővíz, ivó- és szennyvíz és egyéb vizek,
mosodákban, textilipari üzemekben és fafeldolgozásban,
légkondicionáló berendezések, falak, padlók magán-, köz- és ipari területeken és egyéb, szakmai tevékenység céljára
szolgáló területeken,

vágóhidakon, tejüzemekben, italgyártásban, konyhákban, ételkészítő és takarmány közelében használt eszközök és felületek
(berendezések, tartályok, edények, padlók, felületek vagy csővezetékek),

kórházi hulladék és talaj fertőtlenítése.

A hűtő- vagy keringetőrendszerekben használt víz vagy más folyadék tartósítására a károsító szervezetekkel – mikrobákkal,
algákkal, kagylókkal – szembeni hatásuk miatt használt fertőtlenítőszer.

Valamint általános tisztító és fehérítőszer, oxidálószer.

Felhasználási ellenjavallat: más tisztítószerekkel, különösen savakkal nem keverendő.

Biocid terméktípusok: 2, 4, 5, 11.

Felhasználás valamennyi terméktípusban: foglalkozásszerű és ipari

Engedélyszámok:

Felületfertőtlenítők: 45456-3/2018/KJFFO

Vízfertőtlenítők: OTH 2242-4/2010

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó/forgalmazó adatai:

Vinyl Kft.

3524 Miskolc, Adler Károly utca 19.

Telephely: 1097 Budapest, Illatos u. 19-23.

Tel.: +36 46 432 633

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

ehsq@vinyl.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória – H314

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető H-mondatok:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Nátrium-hipoklorit

Hatóanyag tartalom: Nátrium-hipoklorit (CAS-szám: 7681-52-9) Aktív klór 12-13 %



Figyelmeztető H-mondatok:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 – A gőzök/permet belélegzése tilos.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P390 – A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként; A helyi előírásoknak megfelelően.

EUH 031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH 206 – Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

600

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XlIII. melléklettel összhangban.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
Nátrium-hipoklorit Indexszám: 017-011-00-1	7681-52-9	231-668-3	01-2119488154- 34-0063	*	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 10 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1	H314 H318 H400 H410 EUH031
Nátrium-hidroxid** Indexszám: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	-	< 1	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1A	H314

*: 12-13 % aktív klór, min. 150 g/l

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

Nátrium-hipoklorit (CAS-szám: 7681-52-9):

EUH031: $C \geq 5$ %

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5$ %

Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5$ %

Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2$ %

Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2$ %

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, vagy munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyagot, endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagot, az SVHC jelöltlistán szereplő anyagot; vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel.
- Itassunk a sérülttel 2-4 pohár vizet vagy tejet.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost.
- Ne hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Forduljunk orvoshoz.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Erősen irritálja a légutakat, köhögés, tüszögés, orrfolyás, esetleg légzési nehézségek, nyálkahártya, légző szervek felmaródása. Helyi izgató hatás, bőrpír, vörösödés, felmaródás. Erősen irritálja a szem kötőhártyáját, vörösödést, felmaródásokat okoz. Rosszullét, hányinger, hányás, hasmenés, zavartság, sokk, kóma, felmaródásokat okoz a szájbán, nyelőcsőben, az emésztő traktusban. Súlyos esetben halált is okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lásd a 4.1. szakaszban. A kitettség mértékétől függően javasolt az időszakos orvosi kivizsgálás.

5. SZAKASZ: TÜZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízugár.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem gyúlékony.

Erős korrozív, oxidáló hatás. Klórgáz fejlődése lehetséges.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített, sűrített levegős légzőkészülék alkalmazandó.

A termék oxidálószer. Felmelegedéskor a termékből oxigén távozik, ami a tüzet táplálni képes. A hipoval szennyezett éghető anyagok, ha megszáradtak, könnyebben gyulladnak meg és égnak. Minél töményebb az oldat, annál nagyobb oxidálószerként a veszélyessége. A tűznek kitett hipo oldatos tartályokat vízzel hűteni kell. A művelet elvégzése biztonságos távolságból történjék a tartályok esetleges szétrepedése miatt.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VELETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**
Előzzük meg a további szívgást, amennyiben ez biztonságosan megtehető.
Tartsuk távol összeférhetetlen termékektől.
Vigyünk az emberek biztonságos helyre és tartsuk őket távol a szívgástól.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba került termék elfolyását gáttal kell megakadályozni, inert felszívóképes anyaggal, pl. száraz földdel, homokkal kell lefedni, majd zárt edénybe gyűjteni. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell.
Az összegyűjtött terméket ártalmatlanítás céljából zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani. Tároljuk megfelelően felcímkézett, zárt tartályokban ártalmatlanítás céljából.
Kezeljük a visszanyert terméket a 13. szakaszban leírtak szerint.
Kis mennyiségű kiömlött terméket redukáló szerekkel, pl. nátrium-tioszulfáttal, nátrium-metabiszulfáttal, vagy vas(II)-sókkal lehet elbontani. A reakció gyorsítása érdekében híg (2M) kénsavat kell hozzáadni. A reakcióelegyet nagy mennyiségű vízbe önteni, majd szódával semlegesíteni. Az összegyűjtött terméket arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani megsemmisítésre. Végül a kiömlés helyszínét nagy mennyiségű vízzel fel kell mosni, sávkal érintkezve mérgező klórgáz szabadul fel.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A kiömlött terméket azonnal gyűjtjük össze és ártalmatlanítjuk.
Kerüljük el a termékkel való közvetlen érintkezést.
Kerüljük el a keletkező permet, aeroszol, gőzök, gázok belélegzését.
Tűz esetére legyen készenlétben védőfelszerelés.
A használaton kívül az edényzetet tartsuk lezárva.
A kiürült tartály termékmaradványokat tartalmazhat, ami veszélyes lehet.
A tartályokat, tölcseréket és más kezelő eszközöket szennyeződés mentesíteni kell.
A termék maró hatású folyadék, sav hatására klór gáz szabadul fel.
Veszélyes a környezetre.
Munka közben enni, inni és dohányozni tilos.
A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.
A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mosakodjunk meg.
A munkaterületen álljon rendelkezésre biztonsági zuhany és szemmosó állomás.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető legyen!
Száras helyen, 15 és 25 °C között, szobahőmérsékleten tárolandó.
Védjük a közvetlen napsugárzástól és a fénytől.
Hőtől, gyújtóforrásoktól, élelmiszerektől és takarmányoktól elzárva tartandó.
Az illetéktelenek belépését ki kell zárni, a megfelelő táblák, feliratok elhelyezéséről gondoskodni kell. A 10%-nál nagyobb aktív klórt tartalmazó oldatok tárolás alatt lassan oxigént adnak le, különösen melegben (18 °C felett). A szellőzők meg kell akadályozzák a nyomásnövekedést, amely a tartályok felrepedését okozhatná. TILOS a terméket, vagy maradványát, üres göngyölegét élővízbe juttatni! Összeférhetlen anyagoktól tartsuk távol.
Nem összeférhető anyagok: éghető, gyúlékony anyagok, redukáló szerek, erős savak, nitrogén vegyületek, réz, nikkel, kobalt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás. Fémekre korrozív hatású lehet.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Lásd az 1.2. szakaszban.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:
Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

Nátrium-hipoklorit (CAS-szám: 7681-52-9):

DNEL-értékek dolgozókra:

Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: 3,1 mg/m³

Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: 3,1 mg/m³

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: 1,55 mg/m³

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: 1,55 mg/m³

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (bőrön át) DNEL: 0,5 %

DNEL-értékek lakosságra:

Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: 3,1 mg/m³

Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: 3,1 mg/m³

Hosszú távú – szájon át DNEL: 0,26 mg/kg/ ttkg/nap

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: 1,55 mg/m³

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: 1,55 mg/m³

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (bőrön át) DNEL: 0,5 %

PNEC-értékek:

PNEC vízi (édesvízi): 0,21 µg/l

PNEC vízi (tengervízi): 0,042 µg/l

PNEC vízi (váltakozó kibocsátás): 0,26 µg/l

PNEC STP: 0,03 µg/l

PNEC szájon át: 11,1 mg/kg táplálék

PNEC üledék (tengervízi): nincs expozíció üledékben.

PNEC talajban: nincs expozíció talajban.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

A munkaterületen álljon rendelkezésre biztonsági zuhany és szemmosó állomás.

lwa

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott, vegyi anyagokkal szemben védelmet nyújtó védőszemüveg, védőálc használendő (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használendő (EN 374). PVC-be mártott védőkesztyű / PVC védőkesztyű, 1,2 mm vastag.
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használendő. Zárt védőruha/lábbeli vagy más, ellenálló védőruházat.
3. **Légutak védelme:** Szükség esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használendő (BzP3 típusú betéttel ellátott gázálc).
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Végezünk környezeti kockázatbecslést.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	zöldessárga
3. Szag, Szagküszöbérték	tiszta, klór szagú
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	27 °C, más adat 40 °C (bomlik)
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	27-40 °C-tól
11. pH	> 10
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízzel korlátlanul elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	log Pow: -3,42
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	relatív sűrűség: 1,22 (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Maradék lúg tartalom: 0,83 %

Klór tartalom: 12,46 tömeg%

NaOCl tartalom: 13,08 tömeg%

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁSI ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**
Oxidáló tulajdonság, heves reakcióba lép éghető, és redukáló anyagokkal tűz és robbanásveszélyt okozva. A vizes oldat erős bázis, hevesen reagál savakkal és korrozív hatású. Megtámadja a fémeket.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
A 10 %-nál nagyobb aktív klórt tartalmazó oldatok tárolás alatt lassan oxigént adnak le, különösen melegben (18 °C felett). Az oldat stabilitása az időben csökken; hő-, fény hatására és szennyeződések jelenlétében (vas, níkkel, réz, kobalt, alumínium, mangán maradványok) a bomlás gyorsabb. Veszélyes reakciók lehetségesek.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Fémekre korrozív hatású lehet.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Savas anyagok, különösen a sósav, hőhatás, közvetlen napfény. A hőmérsékletet 15-25 °C között kell tartani.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Élelmiszerek, takarmányok, erős savak (hevesen bomlik klór felszabadulás közben), gyúlékony anyagok, nitrogén tartalmú vegyületek, egyes fémek (réz, níkkel, kobalt) hatására bomlik oxigén keletkezés közben.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Klór-gáz, hipoklórsav, nátrium-klorát.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**
Akut toxicitás:
LD₅₀ (orális, patkány): 1100 mg/kg (klórként elérhető nátrium-hipoklorit)
LD₅₀ (orális, egér): 5800 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): > 20000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 10,5 mg/l levegő/1 óra
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**
Lenyelés esetén a száj, torok és gyomor erős ingerlése, fájdalom, zavartság, hányás, sokkos állapot, kóma és halál. Gyakori a nyelőcső és gyomor perforáció. Allergiás kontakt-dermatitisz. Légúti érzékenység alakulhat ki. Egy pohár NaOCl tartalmú víz lenyelése után ziháló légzés fordult elő. Desztillált víz fogyasztása után az asztmatikus tünetek megszűntek.
A folyadék és köd irritációt vagy marásos sérülést okoz. 5,25 % enyhén irritáló nyulak és tengerimalac esetén.
A folyadék és köd súlyos sérülést okozhat, ha azonnal nincs kimosva a szemből. 5 %-os oldat irritáló hatású a szaruhártyán, szivárványhártyán és kötőhártyán nyulak és majmok esetén.
Sav és melegítés hatására klór-gáz szabadul fel, ami súlyos légúti ingerlést és tüdőkárosodást okozhat. Önkéntes embereken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy 0,5 ppm koncentráció fölött a nátrium-hipoklorit irritáló a légutak számára.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Légúti irritációt okozhat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A nátrium-hipokloritra vonatkozó adatok:

A nátrium-hipoklorit vizes oldatban instabil.

Vízi, Akut 1

Édesvíz: rövid távú toxicitás: Daphnia magna (48 h) LC₅₀ = 0,141 mg aktív klór/l

Rövid távú toxicitás halakra:

Édesvízi halak LC₅₀ = 0,06 mg/l

Tengeri halak LC₅₀ = 0,032 mg/l

Hosszú távú toxicitás halakra:

Tengeri halakra NOEC = 0,04 mg/l

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra:

Édesvíz: Daphnia magna (48 h) EC₅₀ = 0,141 mg/l

Tengervíz: Crassostrea virginica (48 h) EC₅₀ = 0,026 mg/l

Tengeri gerinctelenek: NOEC = 0,007 mg/l

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra:

Kockázatértékelésnél a NOEC 0,0021 mg FAC/l értéket használják a PNEC (vízi) kiszámítására édes és sós vizekre, amit egy laboratóriumi mikrokozmosz tanulmányból származtatnak.

Toxicitás az édesvízi növényekre az alga kivételével:

Egy édesvízi edényes növény, a Myriophyllum spicatum vizsgálata NOEC növekedést mutatott (4 napi expozíció során) = 0,02 mg TRC/l. 50%-os növekedésakadályozás/késleltetés fordul elő 0,1 – 0,4 mg TRC/l tartományban.

Toxicitás mikroorganizmusokra:

A légzés akadályozása eleveniszapban 0,37 mg/l Cl₂ hozzáadásával kezdődött és a 100 %-ot 37 mg/l Cl₂ hozzáadásával érték el. Az EC₅₀ értéket 3 mg/l Cl₂ értékben határozták meg.

Üledék toxicitás:

Adatelhagyás. A hipoklorit talajjal való érintkezése révén gyorsan szétoszlik, a DT₅₀ < 1 perc, így a hosszú távú hatásai nem valószínűek és következésképpen az üledékben előforduló organizmusokra vonatkozó hosszú-távú toxicitási vizsgálatok nem szükségesek. Továbbá a REACH X. számú mellékletének 2. oszlopának megfelelően, az üledékek organizmusaira vonatkozó hosszú-távú toxicitási vizsgálatok végrehajtása nem szükséges, mivel a kémiai biztonsági értékelés eredményei nem indokolják az anyag és/vagy kapcsolódó bomlástermékek hatásának további vizsgálatát az üledékben előforduló organizmusokra vonatkozóan.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem perzisztens. Lebomlás: a hipoklorit egy erősen reaktív vegyület, ami talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. Vízben egyensúlyi állapot van a hipoklórossav és a hipoklorit anion között a környezeti pH értéken. Szervetlen vegyületeket nem lehet vizsgálni könnyű biolebonthatóság szempontjából.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

- 12.7. Egyéb káros hatások:**
Fototranszformáció levegőben: Felezési idő levegőben: 115 nap
Fototranszformáció földön: nincs elérhető adat.
A nátrium-hipoklorit (nap) fényérzékenysége magas, valós környezeti körülmények között a felezési idő 12 perc pH=8 értéknél (OCI-) és 60 perc pH=5 értéknél (HOCl).
Adszorpció / Deszorpció: Nem alkalmazható.
Ózonlebontó potenciál: Mivel a hipoklórossav nem tartalmaz szén-szén kettős kötést, sem acetilén hármass kötést, nem várható, hogy reagál az ózonnal.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
Tartsuk be a hulladékokról szóló valamennyi érvényes jogszabály és rendelet rendelkezéseit. A nátrium-hipoklorit maradványát ne öntsük a csatornahálózatba, vagy más vízfolyásokba, sem pedig vízfolyások közelébe, hasonlóképpen a nátrium-hipoklorit tartalmú öblítővizet sem. A kiömlött nátrium-hipokloritot át kell fejteni nem fém tartályokba, a kis mennyiségű folyadékot megfelelő anyaggal itassuk fel (vapex, salak, homok, fűrészporszór) és nem fém tartályokban a szennyezett földdel együtt szállítsuk el ártalmatlanításra. Akadályozzuk meg érintkezését fémekkel és savas anyagokkal. Az elillant nátrium-hipokloritot semmiképpen ne semlegesítsük. Kisebbségi mennyiség ártalmatlanítható nátrium-szulfáttal vagy hidrogén-peroxiddal.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Az üres csomagolás alapos kiürítést követően újratölthető. A nátrium-hipoklorit szállítására használt edényeket adjuk vissza a gyártónak.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 1791
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Belföldi szállítás: HIPOKLORIT OLDAT
Nemzetköz szállítás: HYPÓCHLORITE SOLUTION
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Osztály: 8
Bárca: 8
- 14.4. Csomagolási csoport:**
II
- 14.5. Környezeti veszélyek:**
Víz környezetre veszélyes. Kerülni kell a kijutását a szabadba.
ADR/RID/ADN Környezetre veszélyes: Igen.
IMDG Tengerszennyező: Igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR/RID/ADN Korlátozott mennyiség: 1L
Engedményes mennyiség: E2
Szállítási kategória: 2
Alagútkorlátozási kód: (E)
Veszélyjelölő számok: 80
Különleges előírások: 521

IMDG	EmS-kód: F-A, S-B Elhelyezési kategória: Category B Elkülönítés: SG20 Tulajdonságok és megjegyzések (EN): Liquid with chlorine odour. In contact with acids, evolves very irritating and corrosive gases. Mildly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Elkülönítési csoport: 8 Hypochlorites
14.7.	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendelet
 8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
 9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
a 38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban olyan anyagot, amely szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Az anyag REACH regisztrációjának keretében készült, azonban a termék biocidként történő felhasználására az értékelés nem vonatkozik, mivel a biocidként való felhasználás nem tartozik a REACH hatálya alá. Az azonosított felhasználások közé tartozik azonban az ipari és foglalkozásszerű takarítás: Üzemli helyiségek takarítása és fertőtlenítése az élelmiszer- és üdítőital iparban, szilárd felületek általános hivatásos takarítása, kórházi fertőtlenítés, takarítás és fertőtlenítés élelmiszer előkészítő létesítményekben (konyhák és éttermek), takarítás és fertőtlenítés mikrobiológiai laboratóriumokban.
Az ipari és foglalkozásszerű takarításra vonatkozó értékelést az Expozíciós forgatókönyvek tartalmazzák.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 09. 24., 16. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória – H314	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH 206 – Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu



1000

Vinyl Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
3524 Miskolc, Adler K. utca 19.
Honlap: www.vinyl.hu

Tel: + 36 46/432-633, 560-441
Fax: + 36 46/365-816
E-mail: info@vinyl.hu

Budapesti telephely/Budapest site:
1097 Budapest, Illatos út 19-23.
EU VAT nr: HU11446970

Tel: + 36 20/567-70-31
E-Mail: racz.monika@vinyl.hu
E-Mail: rendeles@vinyl.hu

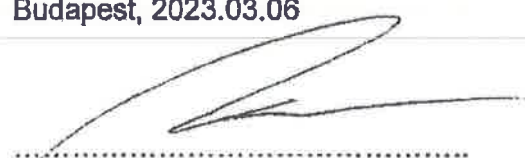
VINYL

MEGHATALMAZÁS

Alulírott **Bajusz Ferenc** (3519 Miskolc, Iglói út 82., szem.ig. száma: 867166RA), mint a VINYL Kft. (3524 Miskolc, Adler K. u. 19.) cégjegyzésre jogosult ügyvezetője, ezúton meghatalmazom **Kis Mónika Anitát** (lakcím: 2451 Ercsi, Jókai Mór u. 13/1 szem.ig. száma: 393593IE) a VINYL Kft. dolgozóját, hogy az **ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság** ajánlatkérő mint központi beszerző szerv által indított „Ivóvízvegyszerek beszerzése tárgyú dinamikus beszerzési rendszer létrehozására irányuló közbeszerzési eljárás során a VINYL Kft-t teljes jogkörrel képviselje, ajánlatokat tegyen, nevében jogokat szerezzen és kötelezettségeket vállaljon.

A meghatalmazás visszavonásig érvényes.

Budapest, 2023.03.06

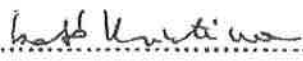

.....
Bajusz Ferenc
Meghatalmazó VINYL
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1097 Budapest, Illatos út 19-23.
Adószám: 11446970-2-05

A meghatalmazást elfogadom.

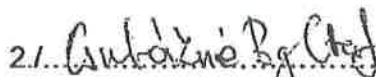

.....
Kis Mónika Anita
Meghatalmazott

Előttünk, mint tanúk előtt:

Tanúk:

1. 
.....
SZABÓ KRISZTIANA
.....

3528, MISKOLC, FŐVÉNYI ÚT 4. SO.

2. 
.....
CSIBÁKNÉ BAJUSOK HENRIETT
.....

3524 MISKOLC, LESZM. A. U. 12. 11/A.



NYILATKOZAT SZABVÁNY MEGFELŐSSÉGRŐL

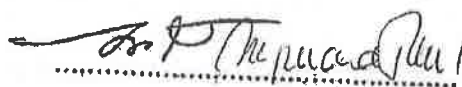
Alulírott Hárs Norbert és Zsigmond Tamásné mint a VINYL Vegyipari Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 1097 Budapest, Illatos út 19-23) cégjegyzésre jogosult képviselőji nyilatkozom, hogy általunk gyártott nátrium-hipoklorit 90 és 150 g/l töménységű vegyszer minősége megfelel az MSZ EN 901:2013 szabványban előírt minőségnek.

CAS szám: 7681-52-9

EK szám: 231-668-3

Budapest, 2023. május hó 18. nap

VINYL
Vegyipari Gyártó és Forgalmazó Kft.
1097 Budapest, Illatos út 19-23.
Adószám: 23443053-2-43



Ajánlattevő cégszerű aláírása



ÁNTSZ ORSZÁGOS TISZTIFÓORVOSI HIVATAL
KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FŐOSZTÁLY

1097 Budapest, Gyáli út 2-6. 1437 Budapest, Pf. 839.
Központ: 476-1100, Tel: 476-1278, Telefax: 476-6428
e-mail: kozegeszseg@oth.antsz.hu

Iktatószám: OTH 2242-3/2010.
Tárgy: Nátrium hipoklorit 90 g/l forgalomba
hozatali engedély
Előadó: Czékus Miklós
Telefon: (1) 476-1220 /2620

HATÁROZAT

A VINYL Kft. (3542 Miskolc, Adler K. u. 19.) gyártó és forgalomba hozó kérelmére, a **NÁTRIUM HIPOKLORIT 90 g/l** elnevezésű termék, ivóvízben, uszodavízben, egyéb vizekben fertőtlenítőként történő forgalomba hozatalát az alábbi feltételekkel

engedélyezem:

1. Az engedély kizárólag a biztonsági adatlapon feltüntetett VINYL Kft. (3542 Miskolc, Adler K. u. 19.) forgalomba hozó által megadott 17,1-23,7% nátrium hipoklorit (CAS: 7681-52-9) hatóanyagú **NÁTRIUM HIPOKLORIT 90 g/l** nevű termékére (továbbiakban termék) vonatkozik.
2. A termék felhasználási köre és hatóanyaga miatt biocidnak minősül, a terméket a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 30.§ (4) bekezdésének megfelelően be kell jelenteni az Országos Kémiai Biztonsági Intézetnek.
3. A termék feleljen meg az EU és hazai vízhygiénés követelményeknek és a vonatkozó MSZ EN szabvány előírásainak.
4. Amennyiben a gyártó/forgalomba hozó a termék összetételében, anyagában, előállításában változtatást eszközöl, a terméket újra engedélyeztetni kell.
5. A termék címkéje és feliratozása feleljen meg a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, valamint a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet követelményeinek.
6. A forgalmazó köteles egyértelműen tájékoztatni a felhasználót a termék adagolásával kapcsolatos tudnivalókról, valamint jelen határozatban rögzített, az alkalmazást érintő kitételekről.

7. A termék alkalmazása során szigorúan be kell tartani a használati útmutatóban és a biztonsági adatlapon, valamint a címkén leírtakat.
8. Amennyiben a termékeket ivóvízkezelésben alkalmazzák, a kezelt vízben egyik paraméter sem haladhatja meg az ivóvíz minőségi követelményeiről és a ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001 (X.25.) kormányrendeletben előírt határértékeket.
9. A termék alkalmazható közösségi fürdővizekben is, ha a fürdővízben egyik paraméter koncentrációja sem haladja meg a közfürdők létesítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeiről szóló 37/1996. (X. 18.) NM rendeletben, és az ezt módosító 17/2002 (IV. 12.) EüM rendeletben előírt határértékeket.
10. Amennyiben a terméket olyan fürdő esetén alkalmazzák, amelynek vize közvetlenül élővízbe kerül, felhasználás előtt a területileg illetékes környezetvédelmi hatósággal egyeztetni kell.
11. A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 9. § (1) és (3) bekezdése alapján e határozat, nevezett termék hatóanyagának Közösségi Jegyzékbe történő felvételéig, vagy annak elutasításáig, ill. e döntések hatálybalépéséig, valamint a 1451/2007 EK rendelet II. számú mellékletéből történő törléséig érvényes.

A határozat ellen a kézbesítést követő naptól számított 15 napon belül benyújtandó fellebbezéssel lehet élni az elsőfokú eljárás díjtételével megegyező mértékű jogorvoslati díj befizetése mellett. A fellebbezést az Egészségügyi Engedélyezési és Közigazgatási Hivatalhoz kell címezni (1051 Budapest, Zrínyi u. 3.), de hatóságomnál kell benyújtani.

INDOKOLÁS

Jelen határozatot a VINYL Kft. (3542 Miskolc, Adler K. u. 19.) kérelmére, az Országos Környezet-egészségügyi Intézet 6206/2010. számú szakvéleménye alapján, valamint az OTH 1365-2/2006. számú szakvélemény lejárata okán adtam ki.

A VINYL Kft. (3542 Miskolc, Adler K. u. 19.) 2010. március 19-én kelt kérelme, a benyújtott dokumentumok és az Országos Környezet-egészségügyi Intézet 6206/2010. szakvéleménye, valamint az 1451/2007 EK rendelet, a 2008/681 EK határozat és a 2008/809 EK határozat alapján megállapítottam, hogy a kérelemben szereplő termék a fenti feltételekkel forgalmazható a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 5. számú mellékletében meghatározott 2. és 5. terméktípusba tartozó vizek fertőtlenítésre.

Határozatom a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. Tv. 71-74. §-án, valamint a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 31.§ (2) bekezdésén alapul.

A fellebbezési lehetőséget 2004. évi CXL. Tv. 98. § (1), a 99. § (1) bekezdése valamint a 295/2004. (X. 28.) Korm. rendelet 2/A §- a állapítja meg.

A jogorvoslati díj mértékét az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat egyes közigazgatási eljárásaiért és igazgatási jellegű szolgáltatásaiért fizetendő díjakról szóló 1/2009. (I. 30.) EüM rendelet 2.§ (5) bekezdése alapján állapítottam meg.

A kérelmező az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat egyes közigazgatási eljárásaiért és igazgatási jellegű szolgáltatásaiért fizetendő díjakról szóló 1/2009. (I. 30.) EüM rendelet 1. számú mellékletének VI. 5. pontja alapján meghatározott 96 000 Ft igazgatás szolgáltatási díjat leróta.

Budapest, 2010. március 25.

Dr. Falus Ferenc
országos tisztifőorvos névében kiadmányozza




Dr. Faludi Gábor
főosztályvezető

Erről értesül:

1. VINYL Kft. (3542 Miskolc, Adler K. u. 19.)
2. Országos Környezetegészségügyi Intézet Vízbiztonsági és Vízhigiénés Főosztály
3. Országos Kémiai Biztonsági Intézet Biocid Osztály
4. Irattár



ÁNTSZ ORSZÁGOS TISZTIFŐORVOSI HIVATAL
KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FŐOSZTÁLY

1097 Budapest, Gyáli út 2-6. 1437 Budapest, Pf. 839.
Központ: 476-1100, Tel: 476-1278, Telefax: 476-6428
e-mail: kozegeszseg@oth.antsz.hu

Iktatószám: OTH 2242-4/2010.
Tárgy: Nátrium hipoklorit 150 g/l forgalomba
hozatali engedély
Előadó: Czékus Miklós
Telefon: (1) 476-1220 /2620

HATÁROZAT

A VINYL Kft. (3542 Miskolc, Adler K. u. 19.) gyártó és forgalomba hozó kérelmére, a **NÁTRIUM HIPOKLORIT 150 g/l** elnevezésű termék, ivóvízben, uszodavízben, egyéb vizekben fertőtlenítőként történő forgalomba hozatalát az alábbi feltételekkel

engedélyezem:

1. Az engedély kizárólag a biztonsági adatlapon feltüntetett VINYL Kft. (3542 Miskolc, Adler K. u. 19.) forgalomba hozó által megadott 25,2-30,7% nátrium hipoklorit (CAS: 7681-52-9) hatóanyagú **NÁTRIUM HIPOKLORIT 150 g/l** nevű termékére (továbbiakban termék) vonatkozik.
2. A termék felhasználási köre és hatóanyaga miatt biocidnak minősül, a terméket a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 30.§ (4) bekezdésének megfelelően be kell jelenteni az Országos Kémiai Biztonsági Intézetnek.
3. A termék feleljen meg az EU és hazai vízhygiénés követelményeknek és a vonatkozó MSZ EN szabvány előírásainak.
4. Amennyiben a gyártó/forgalomba hozó a termék összetételében, anyagában, előállításában változtatást eszközöl, a terméket újra engedélyeztetni kell.
5. A termék címkéje és feliratozása feleljen meg a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, valamint a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet követelményeinek.
6. A forgalmazó köteles egyértelműen tájékoztatni a felhasználót a termék adagolásával kapcsolatos tudnivalókról, valamint jelen határozatban rögzített, az alkalmazást érintő kitételekről.

7. A termék alkalmazása során szigorúan be kell tartani a használati útmutatóban és a biztonsági adatlapon, valamint a címkén leírtakat.
8. Amennyiben a termékeket ivóvízkezelésben alkalmazzák, a kezelt vízben egyik paraméter sem haladhatja meg az ivóvíz minőségi követelményeiről és a ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001 (X.25.) kormányrendeletben előírt határértékeket.
9. A termék alkalmazható közösségi fürdővizekben is, ha a fürdővízben egyik paraméter koncentrációja sem haladja meg a közfürdők létesítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeiről szóló 37/1996. (X. 18.) NM rendeletben, és az ezt módosító 17/2002 (IV. 12.) EüM rendeletben előírt határértékeket.
10. Amennyiben a terméket olyan fürdő esetén alkalmazzák, amelynek vize közvetlenül élővízbe kerül, felhasználás előtt a területileg illetékes környezetvédelmi hatósággal egyeztetni kell.
11. A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 9. § (1) és (3) bekezdése alapján e határozat, nevezett termék hatóanyagának Közösségi Jegyzékbe történő felvételéig, vagy annak elutasításáig, ill. e döntések hatálybalépéséig, valamint a 1451/2007 EK rendelet II. számú mellékletéből történő törléséig érvényes.

A határozat ellen a kézbesítést követő naptól számított 15 napon belül benyújtandó fellebbezéssel lehet élni az elsőfokú eljárás díjtételével megegyező mértékű jogorvoslati díj befizetése mellett. A fellebbezést az Egészségügyi Engedélyezési és Közigazgatási Hivatalhoz kell címezni (1051 Budapest, Zrínyi u. 3.), de hatóságomnál kell benyújtani.

INDOKOLÁS

Jelen határozatot a VINYL Kft. (3542 Miskolc, Adler K. u. 19.) kérelmére, az Országos Környezet-egészségügyi Intézet 6206/2010. számú szakvéleménye alapján, valamint az OTH 1365-2/2006. számú szakvélemény lejárata okán adtam ki.

A VINYL Kft. (3542 Miskolc, Adler K. u. 19.) 2010. március 19-én kelt kérelme, a benyújtott dokumentumok és az Országos Környezet-egészségügyi Intézet 6206/2010. szakvéleménye, valamint az 1451/2007 EK rendelet, a 2008/681 EK határozat és a 2008/809 EK határozat alapján megállapítottam, hogy a kérelemben szereplő termék a fenti feltételekkel forgalmazható a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 5. számú mellékletében meghatározott 2. és 5. terméktípusba tartozó vizek fertőtlenítésre.



NEMZETI AKKREDITÁLÓ HATÓSÁG

AKKREDITÁLÁSI OKIRAT

ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLÓ HATÓSÁG

The National Accreditation Authority

a 2015. évi CXXIV. törvény és a 424/2015. (XII.23.) Kormányrendeletben foglalt felhatalmazás alapján elismeri, hogy az
authorized by Act No. CXXIV of 2015 and Government Decree No. 424/2015. (XII.23.), recognizes, that

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium
1116 Budapest, Fehérvári út 144.
részére

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményeinek és a
complies with criteria of Standard MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 as

vizsgálólaboratórium
TESTING LABORATORY
kategóriába az alábbi számon bejegyzi
and has been assigned registration number

NAH-1-1666/2019

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.
The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditált státusz kezdetének napja:
Start date of the accredited status
2019. november 07.

Az akkreditált státusz lejáratának napja:
Expiry date of the accredited status
2024. november 07.

Budapest, 2019. november 07.

(p. t.)

Devez Miklós

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság elnöke
Director General of the National Accreditation Authority

*A NAH ebben a kategóriában aláírja az Európai Akkreditálási Együttműködés (EA) megállapodásának.
The NAH is a signatory in this field of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) for accreditation.*

**NYILATKOZAT ÚJ EURÓPAI UNIÓS BIOCID ENGEDÉLYEZTETÉSI ELJÁRÁS
MEGINDÍTÁSÁRÓL**

Alulírott Hárs Norbert és Zsigmond Tamásné mint a VINYL Vegyipari Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 1097 Budapest, Illatos út 19-23) cégjegyzésre jogosult képviselőji nyilatkozom, hogy az új Európai Unió biocid engedélyeztetési eljárás megindításához szükséges dokumentumokat a VINYL Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság benyújtotta, minden szükséges adatszolgáltatást elvégzett. Erről visszaigazolást is kapott. A Vinyl Kft és a Vinyl Vegyipari Kft kapcsoló vállalkozások, (angolul affiliated companies) a Biocide szabályozás szerint az engedély így mindkét cégre vonatkozik.

Benyújtás dátuma: 2018. december 7.

BC szám: BM045683-36

Budapest, 2023. május hó 18. nap

VINYL
Vegyipari Gyártó és Forgalmazó Kft.
1097 Budapest, Illatos út 19-23.
Cégszám: 23443053-2-43



Ajánlattevő cégszerű aláírása

Értékesítés Vinyl Kft

Tárgy:

FW: benyújtás, format check magyar-angol

From: no-reply-r4bp_3@echa.europa.eu [mailto:no-reply-r4bp_3@echa.europa.eu]

Sent: Friday, December 7, 2018 5:56 PM

To: olah.judit@vinyl.hu

Subject: R4BP automated message: Application for national authorisation – BC-BM045683-36 – Format Checks

Event: Format Checks - Submission format verified automatically [NAP-C-1352551-36-00/F]

Case: NA-APP - BC-BM045683-36

Product/Substance name: VINYL HYPO TERMÉKCSALÁD

Generated on: 07/12/2018 18:56

Evaluating authority: MSCA - Hungary

Link (R4BP): <https://r4bp.echa.europa.eu/r4bp-web-industry/case/na-app.xhtml?id=BC-BM045683-36>

This is an automatically generated e-mail notifications, please do not reply to this. Should you require any support with R4BP, please contact the ECHA Helpdesk:
<http://echa.europa.eu/en/web/guest/contact>

Feladó: no-reply-r4bp_3@echa.europa.eu [mailto:no-reply-r4bp_3@echa.europa.eu]

Küldés dátuma: Friday, December 7, 2018 5:56 PM

Címzett: olah.judit@vinyl.hu

Tárgy: R4BP automatikus üzenet: Pályázat nemzeti engedélyre – BC-BM045683-36 – Formai ellenőrzés

Esemény: Formai ellenőrzés – Benyújtás automatikus formai ellenőrzése [NAP-C-1352551-36-00/F]

Ügy: NA-APP - BC-BM045683-36

Termék/hatóanyag név : VINYL HYPO TERMÉKCSALÁD

Kiállítás dátuma: 07/12/2018 18:56

Értékelő hatóság: MSCA - Magyarország

Link (R4BP): <https://r4bp.echa.europa.eu/r4bp-web-industry/case/na-app.xhtml?id=BC-BM045683-36>

Ez egy automatikusan generált e-mail értesítés, kérjük ne válaszoljon rá. Ha segítségre van szüksége az R4BP használatához, kérjük vegye fel a kapcsolatot az ECHA Helpdesk-vel:
<http://echa.europa.eu/en/web/guest/contact>

W

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Nátrium-hipoklorit Indexszám: 017-011-00-1	7681-52-9	231-668-3	01-2119488154-34-0063	*	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 10 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1	H314 H318 H400 H410 EUH031
Nátrium-hidroxid** Indexszám: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	-	<1	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1A	H314

*: 8-10 % aktív klór, min. 90 g/l

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

Nátrium-hipoklorit (CAS-szám: 7681-52-9):

EUH031: $C \geq 5$ %

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5$ %

Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5$ %

Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2$ %

Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2$ %

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, vagy munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyagot, endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagot, az SVHC jelöltlistán szereplő anyagot; vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYUJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel.
- Itassunk a sérülttel 2-4 pohár vizet vagy tejet.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost.
- Ne hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyünk friss levegőre.
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Forduljunk orvoshoz.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Erősen irritálja a légutakat, köhögés, tüsszögés, orrfolyás, esetleg légzési nehézségek, nyálkahártya, légző szervek felmaródása. Helyi izgató hatás, bőrpír, vörösödés, felmaródás. Erősen irritálja a szem kötőhártyáját, vörösödést, felmaródásokat okoz. Rosszullét, hányinger, hányás, hasmenés, zavartság, sokk, kóma, felmaródásokat okoz a szájbán, nyelőcsőben, az emésztő traktusban. Súlyos esetben halált is okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lásd a 4.1. szakaszban. A kitettség mértékétől függően javasolt az időszakos orvosi kivizsgálás.

5. SZAKASZ: TÜZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízugár.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem gyúlékony.

Erős korrozív, oxidáló hatás. Klórgáz fejlődése lehetséges.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített, sűrített levegős légzőkészülék alkalmazandó.

A termék oxidálószer. Felmelegedéskor a termékből oxigén távozik, ami a tüzet táplálni képes. A hipoval szennyezett éghető anyagok, ha megszáradtak, könnyebben gyulladnak meg és égnek. Minél tömönyebb az oldat, annál nagyobb oxidálószerként a veszélyessége. A tűznek kitett hipo oldatos tartályokat vízzel hűteni kell. A művelet elvégzése biztonságos távolságból történjék a tartályok esetleges szétrepedése miatt.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VELETLENSZERU EXPOZÍCIÓNAL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Előzzük meg a további szivárgást, amennyiben ez biztonságosan megtehető.

Tartsuk távol összeférhetetlen termékektől.

Vigyünk az embereket biztonságos helyre és tartsuk őket távol a szivárgástól.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba került termék elfolyását gáttal kell megakadályozni, inert felszívóképes anyaggal, pl. száraz földdel, homokkal kell lefedni, majd zárt edénybe gyűjteni. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell.

Az összegyűjtött terméket ártalmatlanítás céljából zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani. Tároljuk megfelelően felcímkézett, zárt tartályokban ártalmatlanítás céljából.

Kezeljük a visszanyert terméket a 13. szakaszban leírtak szerint.

Kis mennyiségű kiömlött terméket redukáló szerekkel, pl. nátrium-tioszulfáttal, nátrium-metabiszulfáttal, vagy vas(II)-sókkal lehet elbontani. A reakció gyorsítása érdekében híg (2M) kénsavat kell hozzáadni. A reakcióelegyet nagy mennyiségű vízbe önteni, majd szódával semlegesíteni. Az összegyűjtött terméket arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani megsemmisítésre. Végül a kiömlés helyszínét nagy mennyiségű vízzel fel kell mosni.

Savakkal érintkezve mérgező klórgáz szabadul fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A kiömlött terméket azonnal gyűjtsük össze és ártalmatlanítsuk.

Kerüljük el a termékkel való közvetlen érintkezést.

Kerüljük el a keletkező permet, aeroszol, gőzök, gázok belélegzését.

Tűz esetére legyen készenlétben védőfelszerelés.

A használaton kívül az edényzetet tartsuk lezárva.

A kiürült tartály termékmaradványokat tartalmazhat, ami veszélyes lehet.

A tartályokat, tölcseréket és más kezelő eszközöket szennyeződés mentesíteni kell.

A termék maró hatású folyadék, sav hatására klór gáz szabadul fel.

Veszélyes a környezetre.

Munka közben enni, inni és dohányozni tilos.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.

A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mosakodjunk meg.

A munkaterületen álljon rendelkezésre biztonsági zuhany és szemmosó állomás.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető legyen!
Száraz helyen, 15 és 25 °C között, szobahőmérsékleten tárolandó.
Védjük a közvetlen napsugárzástól és a fénytől.
Hőtől, gyújtóforrásoktól, élelmiszerektől és takarmányoktól elzárva tartandó.
Az illetéktelenek belépését ki kell zárni, a megfelelő táblák, feliratok elhelyezéséről gondoskodni kell. A 10%-nál nagyobb aktív klórt tartalmazó oldatok tárolás alatt lassan oxigént adnak le, különösen melegben (18 °C felett). A szellőzők meg kell akadályozzák a nyomásnövekedést, amely a tartályok felrepedését okozhatná. TILOS a terméket, vagy maradékát, üres göngyölegét élővízbe juttatni! Összeférhetetlen anyagoktól tartsuk távol.
Nem összeférhető anyagok: éghető, gyúlékony anyagok, redukáló szerek, erős savak, nitrogén vegyületek, réz, nikkel, kobalt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás. Fémekre korrozív hatású lehet.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Lásd az 1.2. szakaszban.

B. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kórokl tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:
Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

Nátrium-hipoklorit (CAS-szám: 7681-52-9):

DNEL-értékek dolgozókra:

Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: 3,1 mg/m³

Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: 3,1 mg/m³

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: 1,55 mg/m³

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: 1,55 mg/m³

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (bőrön át) DNEL: 0,5 %

DNEL-értékek lakosságra:

Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: 3,1 mg/m³

Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: 3,1 mg/m³

Hosszú távú – szájon át DNEL: 0,26 mg/kg/ttkg/nap

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: 1,55 mg/m³

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: 1,55 mg/m³

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (bőrön át) DNEL: 0,5 %

PNEC-értékek:

PNEC vízi (édesvízi): 0,21 µg/l

PNEC vízi (tengervízi): 0,042 µg/l

PNEC vízi (váltakozó kibocsátás): 0,26 µg/l

PNEC STP: 0,03 µg/l

PNEC szájon át: 11,1 mg/kg táplálék

PNEC üledék (tengervízi): nincs expozíció üledékben.

PNEC talajban: nincs expozíció talajban.

8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körülmétekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

A munkaterületen álljon rendelkezésre biztonsági zuhany és szemmosó állomás.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott, vegyi anyagokkal szemben védelmet nyújtó védőszemüveg, védőálarc használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374), PVC-be mártott védőkesztyű / PVC védőkesztyű, 1,2 mm vastag.
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Zárt védőruha/lábbeli vagy más, ellenálló védőruházat.
3. **Légutak védelme:** Szükség esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó (BzP3 típusú betéttel ellátott gázálarc).
4. **Hővesztély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Végezzünk környezeti kockázatbecslést.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	zöldsésárga
3. Szag, Szagküszöbérték	tiszta, klór szagú
4. Olvadáspont/fagyáspont	-28,9 °C (tisztaság: 24,3 % klór tartalom, 1013 hPa)
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	27 °C, más adat 40 °C (bomlik), a víz elpárolgása után fehér kristályok maradnak vissza, forráspont nem meghatározható
6. Tűzvesztélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	111 °C-ig nem megfigyelhető (24,3 % klór tartalom)
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	111 °C-tól
11. pH	> 10
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízzel korlátlanul elegyedik, 1 kg/l (25 °C) nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	log Pow: -3,42
15. Gőznyomás	2,5 kPa (20 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	relatív sűrűség: 1,13 (20 °C) sűrűség: 1,300 kg/dm ³ (20 °C, 24,3 %-os klórra)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Dinamikus viszkozitás: 6,4 mPa s

Maradék lúg tartalom: < 1 %

Klór tartalom: > 7,15 - < 8,74 tömeg%

NaOCl tartalom: > 7,50 - < 9,18 tömeg%

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

100

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**
Oxidáló tulajdonság, heves reakcióba lép éghető, és redukáló anyagokkal tűz és robbanásveszélyt okozva. A vizes oldat erős bázis, hevesen reagál savakkal és korrozív hatású. Megtámadja a fémeket.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
A 10 %-nál nagyobb aktív klórt tartalmazó oldatok tárolás alatt lassan oxigént adnak le, különösen melegben (18 °C felett). Az oldat stabilitása az időben csökken, hő-, fény hatására és szennyeződések jelenlétében (vas, nikkkel, réz, kobalt, alumínium, mangán maradványok) a bomlás gyorsabb. Veszélyes reakciók lehetségesek.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Fémekre korrozív hatású lehet.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Savas anyagok, különösen a sósav, hőhatás, közvetlen napfény. A hőmérsékletet 15-25 °C között kell tartani.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Élelmiszerek, takarmányok, erős savak (hevesen bomlik klór felszabadulás közben), gyúlékony anyagok, nitrogén tartalmú vegyületek, egyes fémek (réz, nikkkel, kobalt) hatására bomlik oxigén keletkezés közben.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Klórgáz, hipoklórsav, nátrium-klorát.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrozó/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**
Akut toxicitás:
LD50 (orális, patkány): 1100 mg/kg (klórként elérhető nátrium-hipoklorit)
LD50 (orális, egér): 5800 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): > 20000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): > 10,5 mg/l levegő/1 óra
- 11.1.3. Valószínű expozíció utakra vonatkozó információ:**
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe juttatás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**
Lenyelés esetén a száj, torok és gyomor erős ingerlése, fájdalom, zavartság, hányás, sokkos állapot, kóma és halál. Gyakori a nyelőső és gyomor perforáció. Allergiás kontakt-dermatitisz. Légúti érzékenység alakulhat ki. Egy pohár NaOCl tartalmú víz lenyelése után ziháló légzés fordult elő. Desztillált víz fogyasztása után az asztmatikus tünetek megszűntek.
A folyadék és köd irritációt vagy marásos sérülést okoz. 5,25 % enyhén irritáló nyulak és tengerimalac esetén.
A folyadék és köd súlyos sérülést okozhat, ha azonnal nincs kimosva a szemből. 5 %-os oldat irritáló hatású a szaruhártyán, szivárványhártyán és kötőhártyán nyulak és majmok esetén.
Sav és melegítés hatására klórgáz szabadul fel, ami súlyos légúti ingerlést és tüdőkárosodást okozhat. Önkéntes embereken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy 0,5 ppm koncentráció fölött a nátrium-hipoklorit irritáló a légutak számára.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Légúti irritációt okozhat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A nátrium-hipoklorittra vonatkozó adatok:

A nátrium-hipoklorit vizes oldatban instabil.

Vízi, Akut 1

Édesvíz: rövid távú toxicitás: Daphnia magna (48 h) LC₅₀ = 0,141 mg aktív klór/l

Rövid távú toxicitás halakra:

Édesvízi halak LC₅₀ = 0,06 mg/l

Tévhérl halak LC₅₀ = 0,032 mg/l

Hosszú távú toxicitás halakra:

Tengeri halakra NOEC = 0,04 mg/l

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra:

Édesvíz: Daphnia magna (48 h) EC₅₀ = 0,141 mg/l

Tengervíz: Crassostrea virginica (48 h) EC₅₀ = 0,026 mg/l

Tengeri gerinctelenek: NOEC = 0,007 mg/l

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra:

Kockázatértékelésnél a NOEC 0,0021 mg FAC/l értékét használják a PNEC (vízi) kiszámítására édes és sós vizekre, amit egy laboratóriumi mikrokozmosz tanulmányból származtatnak.

Toxicitás az édesvízi növényekre az alga kivételével:

Egy édesvízi edényes növény, a Myriophyllum spicatum vizsgálata NOEC növekedést mutatott (4 napl expozíció során) = 0,02 mg TRC/l. 50%-os növekedésakadályozás/késleltetés fordul elő 0,1 – 0,4 mg TRC/l tartományban.

Toxicitás mikroorganizmusokra:

A légzés akadályozása elevevizszipban 0,37 mg/l Cl₂ hozzáadásával kezdődött és a 100%-ot 37 mg/l Cl₂ hozzáadásával érték el. Az EC₅₀ értékét 3 mg/l Cl₂ értékben határozták meg.

Üledék toxicitás:

Adatelhagyás. A hipoklorit talajjal való érintkezése révén gyorsan szétoszlik, a DT₅₀ < 1 perc, így a hosszú távú hatásai nem valószínűek és következésképpen az üledékben előforduló organizmusokra vonatkozó hosszú távú toxicitási vizsgálatok nem szükségesek. Továbbá a REACH X. számú mellékletének 2. oszlopának megfelelően, az üledékek organizmusaira vonatkozó hosszú távú toxicitási vizsgálatok végrehajtása nem szükséges, mivel a kémiai biztonsági értékelés eredményei nem indokolják az anyag és/vagy kapcsolódó bomlástermékek hatásának további vizsgálatát az üledékekben előforduló organizmusokra vonatkozóan.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem perzisztens. Lebomlás: a hipoklorit egy erősen reaktív vegyület, ami talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. Vízben egyensúlyi állapot van a hipoklórossav és a hipoklorit anion között a környezeti pH értékén. Szervetlen vegyületeket nem lehet vizsgálni könnyű biolebonthatóság szempontjából.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Fototranszformáció levegőben: Felezési idő levegőben: 115 nap

Fototranszformáció földön: nincs elérhető adat.

A nátrium-hipoklorit (nap) fényérzékenysége magas, valós környezeti körülmények között a felezési idő 12 perc pH=8 értéknél (OCl-) és 60 perc pH=5 értéknél (HOCl).

Adszorpció / Deszorpció: Nem alkalmazható.

Ózonlebontó potenciál: Mivel a hipoklórossav nem tartalmaz szén-szén kettős kötést, sem acetilén hármas kötést, nem várható, hogy reagál az ózonnal.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tartsuk be a hulladékokról szóló valamennyi érvényes jogszabály és rendelet előírásait. A nátrium-hipoklorit maradványait ne öntsük a csatornahálózatba, vagy más vízfolyásokba, sem pedig vízfolyások közelébe, hasonlóképpen a nátrium-hipoklorit tartalmú öblítővizet sem. A kiömlött nátrium-hipokloritot át kell fejteni nem fém tartályokba, a kis mennyiségű folyadékot megfelelő anyaggal itassuk fel (vapex, salak, homok, fűrészporszór) és nem fém tartályokban a szennyezett földdel együtt szállítsuk el ártalmatlanításra. Akadályozzuk meg érintkezését fémekkel és savas anyagokkal. Az elillant nátrium-hipokloritot semmiképpen ne semlegesítsük. Kisebbségi mennyiség ártalmatlanítható nátrium-szulfáttal vagy hidrogén-peroxiddal.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Az üres csomagolás alapos kiürítést követően újratölthető. A nátrium-hipoklorit szállítására használt edényeket adjuk vissza a gyártónak.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 1791

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Belföldi szállítás: HIPOKLORIT OLDAT

Nemzetközű szállítás: HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 8

Bárca: 8

14.4. Csomagolási csoport:

II

14.5. Környezeti veszélyek:

Vízi környezetre veszélyes. Kerülni kell a kijutását a szabadba.

ADR/RID/ADN Környezetre veszélyes: Igen.

IMDG Tengerszennyező: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID/ADN Korlátozott mennyiség: 1L

Engedményes mennyiség: E2

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: (E)

Veszélyjelző számok: 80

Különleges előírások: 521

IMDG

EmS-kód: F-A, S-B
Elhelyezési kategória: Category B
Elkülönítés: SG20
Tulajdonságok és megjegyzések (EN): Liquid with chlorine odour. In contact with acids, evolves very irritating and corrosive gases. Mildly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
Elkülönítési csoport: 8 Hypochlorites

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 92/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet és módosításai
5. A hulladékre vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletek
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kórosító tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a 326/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ koncentrációban olyan anyagot, amely szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyag REACH regisztrációjának keretében készült, azonban a termék biocidként történő felhasználására az értékelés nem vonatkozik, mivel a biocidként való felhasználás nem tartozik a REACH hatálya alá. Az azonosított felhasználások közé tartozik azonban az ipari és foglalkozásszerű takarítás: Üzemi helyiségek takarítása és fertőtlenítése az élelmiszer- és üdítőital iparban, szilárd felületek általános hivatásos takarítása, kórházi fertőtlenítés, takarítás és fertőtlenítés élelmiszer előkészítő létesítményekben (konyhák és éttermek), takarítás és fertőtlenítés mikrobiológiai laboratóriumokban.
Az ipari és foglalkozásszerű takarításra vonatkozó értékelést az Expozíciós forgatókönyvek tartalmazzák.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 03. 25., 15. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória – H314	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH 206 – Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokonzentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági Jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.

Handwritten signature

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szállárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KÖI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
Toxinfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu



NYILATKOZAT AKKREDITÁLT LABORATÓRIUM RÉSZLETEZŐ OKIRATÁRÓL

Alulírott **Kis Mónika Anita** mint a **VINYL Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: **3534 Miskolc, Adler Károly u. 19.**) ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője a **ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság** ajánlatkérő által indított „**Nátrium-hipoklorit beszerzése**” tárgyú közbeszerzési eljárás során ezúton nyilatkozunk, hogy az akkreditált laboratórium részletező okirata az alábbi elérhetőségen megtalálható.

RO6-230405-NAH-1-1666-2019-V16-FJ-12079999_a.pdf (gov.hu)

Budapest, 2023. május hó 24. nap

VINYL

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1097 Budapest, Illatos út 19-23.
Adószám: 11446970-2-05



.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

1116 Budapest,
Kondorfa u. 6-8.
Tel.: +36-1-206-0732



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

*BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 23-262/23-28 z
Jelen kiadású Vizsgálati jegyzőkönyvvel egyidejűleg a 23-262/23-28 számú
Vizsgálati jegyzőkönyv érvényét veszti.*

Nátrium-klorit, sósav és nátrium-hipoklorit minták vizsgálata

MEGBÍZÓ: Vinyl Kft.
1097 Budapest, Illatos u. 19-23.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Bálint Mária
Bálint Mária
ügyvezető igazgató

A jegyzőkönyv 6 db számozott oldalt és 1 db mellékletet (6 oldal mintavételi jegyzőkönyv) tartalmaz.

A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható

2023. április-május

Vizsgálati jegyzőkönyv

Nátrium-klorit, sósav és nátrium-hipoklorit minták vizsgálata

Megbízó: Vinyl Kft.

Munkaszám: 23-262

Minták belső kódja: 23-262/23-28

Témavezető: Dr. Fehér Csaba

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a Bálint Analitika Kft.

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2023.02.21.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

23-262/23-24 Na-klorit minták Na-klorát, Na-klorit, Na-nitrát, fém-, félfém, As, Hg-,
 23-262/25-26 sósav minták HCl, Fe, EOX, fém-, félfém, As, Hg,
 23-262/27-28 nátrium-hipoklorit minták aktív klór, NaOCl, NaOH, Na₂CO₃, NaCl, Na-klorát,
 fém, félfém, As, hg, NaBrO₃ tartalom vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

A mintavételezés felelőssége a fenti nevezett Mintavevőt terheli!

Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!

Mintavételi módszer/ek/:

- MSZ 1636:1978 1. fejezet Oldószerek és hígítók mintavétele

Vizsgálati módszer/ek/:

Nátrium-klorit:

MSZ EN ISO 10304-1:2009 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: nitrát 0,05 mg/l	Oldott anionok meghatározása (IC-CD)
MSZ EN ISO 10304-4:2000 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: klorát 0,01 mg/l klorit 0,01 mg/l	Oldott anionok meghatározása (IC-CD)
SM-SZTL-007:2019	Mintaclőkészítés elemek meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: Hg, Pb 0,0001 mg/kg Cd, Sb 0,001 mg/kg As, Cr, Ni 0,01 mg/kg	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)

A mérési módszerek megegyeznek a MSZ EN 938:2016 szabvány mérési módszereivel

Sósav:

ISO 904:1976 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 m/m%	Hatóanyag-tartalom meghatározása
MSZ 21470-108:2006 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,5 mg Cl/kg sz.a.	Apoláris oldószerezrel extrahálható, halogéntartalmú szerves vegyületek (EOX) meghatározása
SM-SZTL-007:2019	Mintaclőkészítés elemek meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: Hg, Pb 0,0001 mg/kg Cd, Sb 0,001 mg/kg As, Cr, Fe, Ni, Se 0,01 mg/kg	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)

A mérési módszerek megegyeznek a MSZ EN 939:2016 szabvány mérési módszereivel

Nátrium-hipoklorit:

MSZ 448-25:1981 4.5.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ alsó méréshatár 0,03 mg/l	Összes aktív klór tartalom meghatározása
MSZ EN 901:2013 5.2.1.1. szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,1%	Klór tartalom meghatározása
MSZ EN 901:2013 5.2.2.1. szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár 0,05 g/kg	Nátrium-klorát tartalom meghatározása (IC-CD)
MSZ EN 901:2013 5.2.2.2. szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,05 g/kg	Nátrium-bromát tartalom meghatározása (IC-CD)
SM-SZTL-007:2019	Mintaelőkészítés elemek meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Hg, Pb 0,0001 mg/kg Cd, Sb 0,001 mg/kg As, Cr, Ni, Sc 0,01 mg/kg	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)

A mérési módszerek megegyeznek a MSZ EN 901:2013 szabvány mérési módszereivel

A jegyzőkönyvet készítette:

Szatmári Zsuzsanna
Szatmári Zsuzsanna
adatregizitő adminisztrátor

Témavezető:

Dr. Fehér Csaba
Dr. Fehér Csaba
osztályvezető

Budapest, 2023.05.24.

Nátrium hipoklorit minták kémiai vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2023.04.21.

Kód		23-262/27
Minta jele		Nátrium-hipoklorit 90 g/l oldat
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		04.22./05.02.
Nátrium-hipoklorit	g/l	107
Aktív klór	g/l	101
NaOH	g/l	13,8
Na ₂ CO ₃	g/l	77,6
NaCl	g/l	83,0
Na-klórátt (NaClO ₃)	g/l	2,46
Na-bromát (NaBrO ₃)	g/l	<0,5
As	mg/kg aktív klór	0,032
Cd	mg/kg aktív klór	0,004
Cr	mg/kg aktív klór	1,329
Hg	mg/kg aktív klór	<0,001
Ni	mg/kg aktív klór	0,049
Pb	mg/kg aktív klór	0,043
Sb	mg/kg aktív klór	0,020
Se	mg/kg aktív klór	0,015

Nátrium hipoklorit minták kémiai vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2023.04.21.

Kód		23-262/28
Minta jcle		Nátrium-hipoklorit 150 g/l oldat
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		04.22./05.02.
Nátrium-hipoklorit	g/l	169
Aktív klór	g/l	160
NaOH	g/l	22,7
Na ₂ CO ₃	g/l	104
NaCl	g/l	126
Na-klorát (NaClO ₃)	g/l	7,19
Na-bromát (NaBrO ₃)	g/l	<0,5
As	mg/kg aktív klór	0,075
Cd	mg/kg aktív klór	0,004
Cr	mg/kg aktív klór	0,629
Hg	mg/kg aktív klór	<0,001
Ni	mg/kg aktív klór	0,025
Pb	mg/kg aktív klór	0,102
Sb	mg/kg aktív klór	0,105
Se	mg/kg aktív klór	0,017

Melléklet
Mintavételi jegyzőkönyvek

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium		Mintavételi jegyzőkönyv oldószerek és hígítók mintavétel esetén	QM-M/13-1-26	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Kiadás:6	Változat:1		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2023.04.11.	Változat dátuma: 2023.04.11.			

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 23-262/27

Helyszín(ek): Vinyl 111. 497, Budapest J. Blahos ut. 13-23

Mintavételi hely(ek): Vegyszerbolt

Azonosító(k): Hipo 30 g/l oldat

A mintázandó oldószer tárolási módja: IBC tartály

Az oldószer megnevezése: Nálum - hipoklorit 90 g/l oldat

A mintázandó oldószer mennyisége: 1 m³

Alkalmazott eszköz: pipetta

Mintavételi módszer: 1-1 dl pontminták vevése az IBC tartály oldal, körpén, tetején

Pontminták száma: 3 db Átlagminták száma: 1 dl

A minták tartósfátása, csomagolása: hűtve, 0,04 l műanyag üvegbe

Az oldószer jellemzői: színtelen, vízszel szagtól, illatától mentes

A mintavétel során szennyezést nem tapasztaltunk, tapasztaltunk:

A mintavételt a MSZ 1636:1978 munkautasítás alapján végeztük.

Mintavétel: akkreditált; nem akkreditált

A mintavételi utasítástól: nem tértünk el; eltértünk, ennek oka:

Megjegyzések: Meghívás körében a 3 db pontmintából 1 dl. illégtartalmat kivesztettük

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Dolmány László	mintavevő	[Aláírás]	2023.04.21
Munkafelelős	Sipos Tamás	oszt. vez. l.	[Aláírás]	2023.04.21
Megbízó képviselője	-	-	-	-

Dátum: 2023. év. 04. hó 21. nap

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium		Mintavételi jegyzőkönyv oldószerek és hígítók mintavétel esetén	QM-M/13-1-26	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Kiadás:6	Változat:1		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2023.04.11.	Változat dátuma: 2023.04.11.			

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 23-262/28

Helyszín(ek): Vinyó Utl. 1097, Budapest 11. ker. 19-23

Mintavételi hely(ek): Vegyszer raktár

Azonosító(k): Hipo 150 g/l

A mintázandó oldószer tárolási módja: IBC tartály

Az oldószer megnevezése: Nátrium - hipoblorit 150 g/l oldat

A mintázandó oldószer mennyisége: 1 m³

Alkalmazott eszköz: pipetta

Mintavételi módszer: 1-1 dl pontmintát vettünk az IBC tartály oldalán, körpénstől, tetejétől

Pontminták száma: 3 db Átlagminták száma: 1 db

A minták tartósítása, csomagolása: hűtve, 0,04 l vials üvegbe

Az oldószer jellemzői: színtelen, vegyszeriszor, oldható folyadék

A mintavétel során szennyezést nem tapasztaltunk, tapasztaltunk: -

A mintavételt a MSZ 1636:1978 munkautasítás alapján végeztük.

Mintavétel: akkreditált; nem akkreditált

A mintavételi utasítástól: nem térünk el; eltérünk, ennek oka: -

Megjegyzések: Meghívás keretében a 3 db pontmintából 1 db. illégtartalékot készítettünk

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Udvari László	minőségirányítási vezető	[Aláírás]	2023.04.21
Munkafelelős	Sipos Tamás	oszt. vezető	[Aláírás]	2023.04.21
Megbízó képviselője	-	-	-	-

Dátum: 2023. év 04. hó 21. nap

MŰSZAKI leírás

Nátrium-hipoklorit oldat 90 g/l és 150 g/L aktív klórtartalommal

I. Anyag neve:

Az anyag kémiai neve: Nátrium-hipoklorit oldat

Kémiai képlet: NaOCl

Azonosító számok:

- CAS-szám: 7681-52-9
- EK-szám: 231-668-3

Vízkezeléshez alkalmazott fertőtlenítő és oxidálószer

II. A termék műszaki megfelelőségére vonatkozó előírások:

- a terméknek meg kell felelnie - az MSZ EN 901:2013 „*Vegyai anyagok az emberi felhasználásra szánt víz kezeléséhez. Nátrium-hipoklorit*” szabványban részletezett kritériumoknak.
- Ezen belül a nátrium-hipoklorit oldat összetételére vonatkozó előírásokat a szabvány 4.2 pontja tartalmazza, szennyezőanyagok és melléktermékek vonatkozásában a 4.3 és 4.4 pontjaiban található információk az irányadók.

A fentiek alapján a megkövetelt alapvető tulajdonságok:

- a terméknek minimum 90 g/l és minimum 150 g/L aktív klórtartalomban kifejezett hatóanyag-tartalommal kell rendelkeznie. (A különböző hatóanyag-tartalom külön-külön kategóriát jelent és ennek megfelelően kell azt értelmezni.)
- A leszállításra kerülő vegyszer aktív klór tartalma pozitív irányban legfeljebb 20 %-kal térhet el a fenti pontban meghatározott kifejezett hatóanyag-tartalomtól
- további elvárás a termékkel kapcsolatban, hogy az MSZ EN 901:2013 szabvány 4.4 pontjában található 1. táblázat 2. típusnál (Type 2) nem rosszabb szabvány-határértékekkel kell rendelkeznie. (e körben Ajánlatkérő az egyértelműség miatt jelzi, hogy a 4.4 pont 1. táblázat vonatkozásában a „2-es típusnál nem rosszabb” azt jelenti, hogy elfogadja az 1. típusnak (Type 1) való megfelelés igazolását is)

III. A termék műszaki megfelelőségére vonatkozó előírásainak alátámasztására benyújtandó dokumentumok:

1. AZ AJÁNLATBAN CSATOLANDÓ DOKUMENTUMOK

1. Akkreditált laboratórium által kiállított mintavételi- és vizsgálati jegyzőkönyv, amely nem lehet régebbi az ajánlattételi felhívás megküldésének napját megelőző 180 naptári napnál. Az ajánlathoz csatolni kell a megajánlott nátrium-hipoklorit oldat akkreditált laboratórium által kiállított mintavételi- és vizsgálati jegyzőkönyvét, amely tanúsítja, hogy a nátrium-hipoklorit oldat hatóanyag-tartalom, egyéb szennyezőanyagok és melléktermékek vonatkozásában megfelel az elvártaknak és az MSZ EN 901:2013

szabvány 4.2. és 4.3 pontokban részletezetteknek, illetve a 4.4 pontban található 1. táblázat 2. típusánál nem rosszabb szabványhatárértékekkel rendelkeznek.

A mintavétel és a vizsgálat is akkreditált folyamat eredménye kell legyen, amit a jegyzőkönyvnek tanúsítania kell.

A vizsgálat eredményeként kiállított vizsgálati jegyzőkönyv keltezése nem lehet az ajánlattételi felhívás megküldésének napját megelőző 180. naptári napnál korábbi.

Akkreditált laboratórium által kiállított vizsgálati jegyzőkönyvvel kell igazolni, hogy a megajánlott termék mindenben megfelel a II. pont előírásainak

A mintavételi- és vizsgálati jegyzőkönyv kiállítását végző vizsgáló laboratóriumnak a Nemzeti Akkreditáló Hatóság vagy a 765/2008/EK rendelet alapján kötött kölcsönös együttműködési megállapodásban részes szervezet által kiadott általános laboratóriumi akkreditációval kell rendelkezni, valamint az adott vizsgálat metódusára is külön kell rendelkeznie akkreditált mérési módszerrel. **Az ajánlathoz csatolni kell a vizsgáló laboratóriumnak a Nemzeti Akkreditáló Hatóság vagy a 765/2008/EK rendelet alapján kötött kölcsönös együttműködési megállapodásban részes szervezet által kiadott akkreditációs okiratát, valamint részletező okiratát, amely igazolja, hogy az adott vizsgálat elvégzésére, metódusára, ideértve a mintavételt is rendelkezik akkreditált mérési módszerrel.**

Amennyiben a laboratórium, továbbá valamennyi az akkreditációs előírásban szereplő paraméter a NAH honlapján (www.nah.gov.hu) elérhető adatbázisból, vagy más, magyar nyelven elérhető honlapon ellenőrizhető, úgy Ajánlatkérő elfogadja az Ajánlattevő által megadott elérési útvonalat.

2. **A gyártói nyilatkozat:** igazolnia kell, hogy a vegyszer minősége megfelel az MSZ EN 901:2013 szabványban előírt minőségnek. A nyilatkozatban kérjük feltüntetni a CAS számot és EK-számot is.
3. A megajánlott terméknek rendelkeznie kell a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről szóló 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet vagy a 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet szerinti OTH/NNK által kiadott biocid forgalomba hozatali engedéllyel. Az engedélynek azt is tartalmaznia kell, hogy a termék az ivóvízellátásban felhasználható. Az engedély másolatát kérjük az ajánlatban benyújtani.
4. **Gyártói nyilatkozat az új Európai Unió biocid engedélyeztetési eljárás megindításáról:** A termék (528/2012/EU rendelet szerinti) új biocid engedélyezésének folyamatban kell lennie. (Az új engedély iránti kérelmet gyártónak 2019.01.01. előtt be kellett nyújtania, hogy engedélye folyamatos, jelenleg is érvényes legyen.) Kérjük a gyártó nyilatkozatát arra vonatkozóan, hogy az új engedélyezést időben, azaz 2019.01.01. előtt elindította, minden szükséges adatszolgáltatást elvégzett, az engedélyezési folyamat zajlik. A nyilatkozatban kérjük a benyújtott kérelem regisztrációs számát („BC-számát”) is megadni, valamint az engedélyeztetési folyamat megindításának a napját. A nyilatkozathoz csatolni kell az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) The Register for Biocidal Products (R4BP) rendszeréből

(<https://r4bp.echa.europa.eu/>) egy képernyőképet, amely alapján megállapítható, hogy a megadott BC szám valós, és az engedélyeztetési eljárás folyamatban van.

5. Továbbá az ajánlatban csatolandó a megajánlott termékek Bizottság (EU) 2020/878 rendelettel és a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerinti **Biztonsági adatlapja**, melyben Ajánlatkérő a termék REACH-számát ellenőrzi. Amennyiben az adatlap nem tartalmazza a REACH-számot, úgy azt a Műszaki megfeleléségi nyilatkozatban kell megadni, ugyanakkor a Biztonsági adatlap ebben az esetben is benyújtandó dokumentum. A Biztonsági adatlap benyújtásával kell igazolni továbbá, hogy a megajánlott anyag vonatkozásában teljesülnek az alábbi követelmények:

Kémiai képlet: NaOCl
CAS: 7681-52-9

Ajánlattevőknek a fenti pontokban ismertetett követelmények teljesüléséről az Ajánlati dokumentáció részét képező „**Műszaki megfeleléségi nyilatkozat**” -ban a megadott módon nyilatkozni kell.

2. A SZERZŐDÉSKÖTÉSKOR BENYÚJTANDÓ DOKUMENTUMOK:

- Nincs előírás

3. A SZÁLLÍTÁS SORÁN BENYÚJTANDÓ DOKUMENTUMOK:

- Szállításkor tételenként **Minőségi bizonyítvánnyal** kell igazolni, hogy a megajánlott termék mindenben megfelel jelen műszaki leírás II. pontjában részletezett előírásoknak és
- **Gyártási műbizonylattal** kell igazolni, hogy a leszállításra kerülő vegyszer a leszállítás napját megelőző 10 naptári napnál nem régebben került előállításra. Tömény vegyszer továbbhígításával előállított nátrium-hipoklorit esetén az alapvegyszerre vonatkozó gyártói műbizonylatot is csatolni kell, amellyel igazolható a leszállítás napját megelőző 10 napnál nem régebbi gyártás.
- Biztonsági Adatlap változás beállása esetén, mely igazolja, hogy a megajánlott termék mindenben megfelel jelen műszaki leírás III.1.3. pontjában részletezett előírásoknak

IV. Szállítási helyek, becsült szállítási gyakoriság, elvárt kiszerezés, egyéb szállítási feltételek:

Melléklet szerint részletezve.

Felhívjuk Ajánlattevők figyelmét arra, hogy a táblázatban megadott adatok tájékoztató jellegűek, azok csak az ajánlattétel könnyítését szolgálják, melyek:

- Szállítási gyakoriság jelenleg (tájékoztató adat)
- Jellemző szállítási mennyiség jelenleg (tájékoztató adat)

Az alábbi adatok az ajánlatkérői elvárásokat tartalmazzák, melyeket a szállítás során be kell tartani:

- Göngyöleg, kiszerezés típusa

- Egyéb szállítási feltétel

A szerződés időtartama alatt a megadott szállítási telephelyek, szállítási mennyiségek és rendelési időszakok változhatnak (egyes telephelyek megszűnhetnek, illetve újak léphetnek be). Ajánlattevőnek árai kalkulálása során erre figyelemmel kell lennie, a szerződés időtartama alatt többletköltséget emiatt külön nem számolhat el, nyertes ajánlattevő az Ajánlatkérő teljes működési területén köteles külön díj felszámítása nélkül az eseti megrendeléseknek megfelelően az ajánlatban megadott egységáron a szerződés tárgyát képező termékeket leszállítani.

- Az ajánlati ár tartalmazza a vegyszer árát, szállítási költséget, a göngyöleg csere/átfejtés és a veszélymentesítés, valamint az ezekkel kapcsolatos összes járulékos költséget.
- Ajánlattevő, minden beszállítási helyre az első tételhez (első szállításhoz) biztonsági adatlapot is mellékel, amelyet a vonatkozó rendeletek/ előírások változása esetén cserélni köteles.
- Teljesítés helye, igazolása:

Ajánlatkérő által megküldött megrendelőben megjelölt telephelyeire szállítva, szállításkor tételenként Minőségi bizonyítvánnyal kell tanúsítani, hogy a vegyszer megfelel az előírt hatóanyagoknak és az ivóvízes felhasználásnál az MSZ EN 901:2013 szabvány előírásainak. A beszállítást követően az Ajánlatkérő jogosult a beszállított termék minőségét szűrőpróbaszerűen ellenőrizni, melynek során a jelen műszaki leírásban foglaltaknak való megfelelést ellenőrzi. Amennyiben a termék nem felel meg a fenti követelményeknek, úgy az Ajánlattevő köteles a termék kicseréléséről haladéktalanul, de legkésőbb 3 munkanapon belül gondoskodni külön díj felszámítása nélkül. Az Ajánlattevő az Ajánlatkérő akkreditált laboratóriuma által mért hatóanyag tartalom ellenőrzés eredményét feltétel nélkül köteles elfogadnia.

Amennyiben az átvétel során szemrevételezéssel megállapítható, hogy a beszállított termék minősége kifogásolható, az Ajánlatkérő a termék átvételét megtagadhatja. Az Ajánlattevő a hiányt 3 munkanapon belül, saját költségén köteles pótolni, illetve a hibás terméket kicserélni.

Az adott esetben egymást követően leadott megrendelések logisztikai megszervezése az Ajánlattevő feladata.

Szállítási határidő: Az egyes tételeket a megrendelést követő 5 munkanapon belül kell kiszállítani.

Ajánlattevőt terheli a szállítás, a biztosítás és a lerakodás (betárolás) költsége. Ajánlattevőről a kárveszély a szállítási címen történő termékátadásakor, a fuvarszekélyről történő lerakodást (betárolást) követően száll át Ajánlatkérőre, azaz a lerakodás az Ajánlattevő költsége és kockázata.

- Göngyöleges szállítás:

- A göngyölegnek meg kell felelni a mindenkor hatályos előírásoknak. A vegyszerek göngyölegét vissza kell vételezni. A göngyölegek elszállításáról és további kezeléséről az Ajánlattevő gondoskodik, további költségek felszámolása nélkül.
- Kiszárlás módja: Ajánlatkérő igényei szerint, a mindenkori szabványoknak és előírásoknak megfelelően.
- A munka-, környezetvédelmi és biztonságtechnikai előírásoknak megfelelően, eredeti, gyári csomagolásban, gyári címkével ellátva.

- Megbontott göngyöleg esetén az átfertéses szállításra vonatkozó kötelezettségek érvényesek
- Szállítás átfertéssel:
 - Az Ajánlattevő az általa biztosított járművel és tárolóedényben gondoskodik a vegyszer helyszínre szállításáról. A szállított vegyszer átfertéséhez szükséges, megfelelő működésre képes, a lefejtési helyeken kiépített valamennyi típusú csatlakozási helyhez való, szivárgásmentesen kapcsolódó műszaki berendezés biztosítása az Ajánlattevő kötelessége. A tartályonkénti lefejtett mennyiség igazoltan hitelesített vagy kalibrált műszerrel való meghatározása szükséges az Ajánlattevő részéről.
 - Különböző anyagminőségű vegyszerek átfertéséről szakszerűen, a lehetséges keresztszennyezéseket elkerülve kell Ajánlattevőnek gondoskodnia, ellentétes esetben, bizonyítható módon a keresztszennyezésből eredő kár az Ajánlattevőt terheli. Amennyiben az átfertő cső tisztítására van szükség, abban az esetben az csak és kizárólag kármentőtálca és a mosóvíz felfogására alkalmas edényzet használata mellett történhet, melynek biztosításáról az Ajánlattevő köteles gondoskodni. A felfogott mosóvíz további szakszerű kezeléséről és elszállításáról az Ajánlattevő saját költségén köteles gondoskodni, annak az Ajánlattevő bármely telephelyén történő leürítése tilos!
 - Ajánlattevő köteles a vállalt feladatát úgy végezni, hogy azzal ne okozzon környezetkárosítást, és azzal közvetlenül ne veszélyeztesse se saját, se más testi épségét, ellentétes esetben minden ebből eredő kár és felelősség az Ajánlattevőt terheli.
 - Kannás, ballonos szállítás esetén az ajánlattevő köteles gondoskodni a termék minőségét az előírt időtartamig biztosító csomagolásról.
 - Biztosítania kell a káros UV sugárzásból eredő koncentráció csökkenés megakadályozását a lentebb meghatározott időtartamra (nem áttetsző ballonok alkalmazásával).
 - Biztosítania kell a nem kívánt deformálódás, alakváltozás megakadályozását az alkalmazott tároló eszközök esetében.
- Eltarthatóság és jótállás:
 - A leszállításra kerülő nátrium-hipokloritnak friss gyártásúnak kell lennie. Gyártási műbizonylattal kell igazolni, hogy a leszállításra kerülő vegyszer a szállítás napját megelőzően 10 naptári nappal nem régebben került előállításra. Tömény vegyszer továbbhígításával előállított nátrium-hipoklorit esetén az alapvegyszerre vonatkozó gyártói műbizonylatot is csatolni kell, amellyel igazolható a 10 nappal nem régebbi gyártás.
 - Eladót a termék kiszállítását követő lenti táblázatban meghatározott időtartamra teljes körű, a Ptk. 6:171-6:173. § szerinti jótállási kötelezettség terheli. Amennyiben a termékre a gyártó cég, beszállítója vagy közreműködője a jelen pont szerinti jótállásnál hosszabb jótállást vállal, akkor ezen Termékek tekintetében a hosszabb jótállási idő az irányadó. Felek rögzítik, hogy Ajánlatkérő – kizárólagos választása szerint, az alábbi pontok szerinti eltérésekkel – ugyanazokat a jogosultságokat érvényesítheti a jótállás alapján, mint amelyeket a Ptk. a kellékszavatosság kapcsán biztosít Ajánlatkérő számára.

Vegyszer	Anyag eltarthatósága a gyártástól	Jótállás időtartama a Felhasználásra átadástól
----------	-----------------------------------	--

		számítva
90 g/l-es nátrium-hipoklorit oldat	90 nap	60 nap
150 g/l-es nátrium-hipoklorit oldat	30 nap	20 nap

V. Szállítási határidő, minőség, garancia:

A 3. számú mellékletben – szerződéstervezet – foglaltak szerint.

VI. Egyéb követelmények:

- A szerződés időtartama alatt a beszállítási telephelyek változhatnak (egyes telephelyek megszűnhetnek, illetve újak léphetnek be). Ajánlattevőnek árai kalkulálása során erre figyelemmel kell lennie, a szerződés időtartama alatt többletköltséget emiatt külön nem számolhat el.
- Ajánlattevő vállalja, hogy a szerződés hatálya alatt eleget tesz az az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I. 12.) Korm. rendelet 28 § (10) bekezdésében előírt bejelentési kötelezettségnek, illetve a bejelentés tényéről, valamint a Nemzeti Népegészségügyi Központ (NNK) döntéséről Ajánlatkérőt tájékoztatja. Ajánlatkérő ezt az előírást abban az esetben érvényesíti, amennyiben a szerződés hatálya túlnyúlik az engedélyezés 28. § (10) bekezdésében meghatározott határidejébe.

A szerződéses rendelkezés:

- Ajánlattevő vállalja, hogy a szerződött termékre az (528/2012/EU rendelet szerinti) új biocid engedélyezési eljárást lefolytatja. Amennyiben az engedélyezési eljárás bármilyen okból lezárul és annak eredményeként a termék nem kapja meg az új biocid engedélyt, úgy ezen körülményről Ajánlattevő Ajánlatkérőt azonnal értesíti, ez esetben Ajánlatkérő jogosult a szerződés azonnali hatályú felmondására.
- Amennyiben Ajánlattevő Ajánlatkérőt az eljárás eredménytelenül történő lezárásáról nem értesíti, az ebből származó károkért Ajánlattevő teljes kártérítési felelősséggel tartozik.

Társaság	Telephely címe	Szállítási gyakoriság (tájékoztató adat)	Jellemző szállítási mennyiség (tájékoztató adat)	Göngyöleg, kiszerelés típusa	Kapcsolattartó email + telefonszám	Megjegyzés
DMRV ZRT	2000 Szentendre, Kalászi u.2.	kb. negyedévente 1-szer	300-360 kg	1 m3-es IBC tartályban	Podlaviczki László Podlaviczki.Laszlo@dmrvzt.hu 06-20-665-90-35	
DMRV ZRT	2000 Szentendre, Ipari u.2.	évente 1-szer	3800-3900 kg	1 m3-es IBC tartályban	Csévi Szabolcs Csévi.Szabolcs@dmrvzt.hu 06-20-746-60-64	
DMRV ZRT	2600 Vác, Derecske dűlő 4/A	Évente kétszer	150 kg/év	kannás kiszerelés	Bakos Norbert bakos.norbert@dmrvzt.hu; 20/921-47-83	
DMRV ZRT	Dejvár 010 hrsz. víztisztító mű	2 havonta	360 kg	50 literes ballon	Csejk István +36204452114	

Társaság	Telephely címe	Szállítási gyakoriság (tájékoztató adat)	Jellemző szállítási mennyiség (tájékoztató adat)	Göngyölleg, kiszereelés típusa	Kapcsolattartó email + telefonszám	Megjegyzés
DMRV Zrt.	2100 Gödöllő, Sík s. u. 7.	10 évente 2-szer	125 kg	25 kg-os kanna	Török Edina, Török Edina@dmrvzrt.hu 06-20-433-1363	

Nyertes ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 138. § (3) bekezdése értelmében

A szerződésalkötéskor benyújtandó nyilatkozat

Alulírott Kis Mónika Anita mint a(z) VINYL Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság 3524 Miskolc, Adler Károly u. 19 meghatalmazott képviselője felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a [VINYL Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság 3524 Miskolc, Adler Károly u. 19 által „Nátrium-hipoklorit beszerzése” tárgyban indított közbeszerzési szerződés teljesítéséhez.

I. 1

- a) alvállalkozót nem veszek igénybe
 b) az alábbi táblázatban megjelölt alvállalkozókat veszem igénybe:

Név	Adószám	Elérhetőség (székhely/ lakóhely, e-mail, telefonszám)	Képviselőre jogosult személy (név, beosztás)	A közbeszerzésnek/ szerződésnek az a része, amelynek teljesítéséhez az alvállalkozót az ajánlattevő igénybe kívánja venni	Az alvállalkozói teljesítés várható százalékos aránya	Az alvállalkozót illető ellenőrzés teljesítés alvállalkozói szerződésben meghatározot t nettó értéke
MK Albintransz- 2002 Kereskedelmi és Szolgáltató Kft	12827644-2-40	1138 Budapest, Tomori út 27/A Tel: 06-30/201-6161	Maklári-Klekner Albin ügyvezető	fuvarozás	14,6 %	539.012

Kötelezettséget vállalok arra, hogy amennyiben a szerződés teljesítésének időtartama alatt az alvállalkozó(k) személyében, illetve a táblázatba foglalt adataiban változás állna be, azt haladéktalanul, de legkésőbb a változás bekövetkezésétől számított 3 napon belül bejelentem ajánlatkérő részére.

Tudomásul veszem, hogy a bejelentés elmaradásából vagy késedelmes teljesítéséből eredő valamennyi jogkövetkezmény a nyertes ajánlattevőt terheli.

Budapest, 2023. június 24.

VINYL
 Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 1097 Budapest, Illatos út 19-23.
 cégszerű aláírás: 1145970-2-05

1 Kérjük az a) vagy b) pontot aláhúzni, illetve a b) pont aláhúzása esetén a táblázatot kitélteni

Nyertes ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 138. § (3) bekezdése értelmében a szerződés teljesítéséhez igénybe vett alvállalkozó(k) vonatkozásában Az alvállalkozói teljesítést követően benyújtandó nyilatkozat

Alulírott ... mint a(z) ... cégjegyzésre jogosult képviselője felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a [...] (székhely: ...) által „.....” tárgyban indított közbeszerzési eljárás eredményeké... napján megkötött szerződés teljesítéséhez:

az alábbi táblázatban megjelölt alvállalkozókat vettem igénybe:

Név	Adószám	Elérhetőség (székhely/ lakóhely, e-mail, telefonszám)	Képviselőre jogosult személy (név, beosztás)	A közbeszerzésnek/ szerződésnek az a része, amelynek teljesítéséhez az alvállalkozót az ajánlattevő igénybe vette	Az alvállalkozói teljesítés százalékos aránya	Az alvállalkozót illető <u>ellenszolgáltatás s teljesítésének időpontja és alvállalkozóna kifizetett ellenszolgáltatás s nettó értéke</u>

....., 20.....

cégszerű aláírás