

Mire figyeljünk a nátrium-hipoklorit (hypó) beszerzésénél, tárolásánál és felhasználásánál?

Napjainkban a beszállítók kiválasztásánál az elsődleges szempont az ár. Sokszor azonban az olcsóbb termék végül magasabb vegyszerköltséget eredményez, mivel a nem megfelelő hatóanyag tartalmú hypóból nagyobb mennyiséget kell adagolni a kívánt fertőtlenítő hatás eléréséhez.

Amikor különböző szállítók által kínált termékek árát hasonlítjuk össze, előtte azonos koncentrációra át kell számítani!

Célszerű továbbá rendszeresen ellenőrizni, hogy a szállító valóban az ígért hatóanyag tartalmú, tisztaságú és stabilitású terméket szállítja-e és nyáron is van-e áruja, amikor az igények sokszorosra nőnek?

Hogyan fejezzük ki a hypó hatóanyag tartalmát?

Leggyakrabban az aktív klór súlyát adjuk meg, gramm per liter (g/l)-ben. Ez azt jelenti, hány gramm aktív klór van 1 liter nátrium-hipoklorit oldatban.

Miért az aktív klórt mérjük?

- Ezzel fejezhetjük ki a hypó oxidáló, azaz fertőtlenítő erejét.
- A hatóságok az ivó- és uszodavízben is az aktív klór tartalmat írják elő.
- Minél magasabb a hypó aktív klór tartalma, annál kevesebbet kell használni belőle.

Miért különbözik a hypó aktív klór tartalma a gyártáskor és a felhasználóhoz való érkezéskor?

- Az anyag természetéből adódik, bomlik. Minél hosszabb a kereskedelmi lánc, annál több idő telik el a gyártás és a felhasználás között és annál nagyobb lehet a különbség a gyártott és a szállított termék koncentrációjában.
- Az értékesítési láncban történő nem szakszerű hígítás miatt, ugyanis a hígítás során bomlást gyorsító szennyezők kerülhetnek a hypó oldatba.

További veszélyei a nem szakszerű hígításnak:

- A hígítással megváltozik az oldat pH-ja, ami erősen csökkentheti az anyag stabilitását.
- Egészségre ártalmas szennyezők kerülhetnek az oldatba.
- A hatóanyag tartalom nem éri el a minőségi bizonylaton feltüntetett hatóanyagtartalmat.

Miért bomlik a hypó és mitől függ a bomlás sebessége?

A hypó bomlása természetes folyamat, azonban ennek sebességét a tárolás során minimálisra célszerű csökkenteni.

A bomlás folyamata lecsökkenti a hypó fertőtlenítő hatását és nemkívánatos melléktermékeket hoz létre.

Megfelelő specifikációjú nátrium-hipoklorit választása, az oldat megfelelő tárolása és kezelése a stabilitást hónapokon keresztül biztosíthatja.

Magasabb koncentrációjú oldat gyorsabban bomlik:

1. példa: 120 g/l-es hypó oldat 4- szer gyorsabban bomlik, mint a 60 g/l-es oldat, ugyanolyan hőmérséklet és pH esetén.

2. példa: 37 C° hőmérsékleten 60 nap alatt

a 150 g/l-es hypó 84 g/l-re,

a 125 g/l-es hypó 87,5g/l-re bomlik

Nyáron célszerűbb alacsonyabb aktív klór tartalmú hypót vásárolni, a felhasználási célnak megfelelően megválasztva a terméket

Bár látszatra a szállítási költség nagyobb, a magasabb koncentráció a tárolási idő előrehaladtával egyre kisebb nyereséget hoz és csak súlyosbítja a bomlási problémákat.

Hőmérséklet hatása:

- 5C°-os hőmérsékleten, ha nem tartalmaz az oldat nehézfémeket, a bomlás majdnem teljesen kiküszöbölhető.
- A 35C°-on tárolt nátrium-hipoklorit 14 x gyorsabban bomlik le, mint a 15C°-on tárolt.
- Fontos a tároló tartály/edény hőszigetelő képessége!

A közvetlen napfény hatása a hypó bomlására

- A meleg felgyorsítja a bomlást. Elég 10 C° növekedés, hogy háromszor, vagy négyszer nagyobb legyen a bomlás mértéke.
- **UV fényt** sugároz, mely fotokémiai reakciót indít el és növeli a bomlás mértékét.

A terméket igyekezzünk napfénytől védett, hűvös helyen tárolni!

Ha a tárolás nem megoldható zárt vagy napfényvédett helységben, a tároló edényt célszerű hőszigetelni és/vagy befesteni világos színűre, hogy csökkentsük a napsugárzás elnyelését!

A pH helyes beállítása fontos tényező az oldat stabilitásában.

- Ha a pH értéke nem az optimális tartományban van, a reverzibilis reakciók egyirányúvá válnak és a bomlás felgyorsul.

A szennyezőanyagok minimalizálása a gyártáskor és a tárolásnál is nagyon fontos a nátrium- hipoklorit oldat stabilitásához.

Miért jó minőségűek a Vinyl Kft termékei?

- Magas minőségű alapanyagokból, gondosan ellenőrzött technológiai eljárással készülnek.
- Vevőinket folyamatosan friss, a specifikációban előírt aktív klór tartalmú termékekkel szolgáljuk ki.
- Minőségük megfelel az EU és hazai vízhygiénias követelményeknek és a vonatkozó MSZ EN szabvány előírásainak.
- Ivó- fürdő és uszodavíz fertőtlenítésére OTH biocid engedéllyel rendelkeznek.
- Egyedi vevőigényeknek megfelelő termékeket is tudunk gyártani.

Egyedi vevőigényekre gyártott termékünk a Speciális hypó

Speciális eljárással, egyedi megrendelésre készül. A nagytisztaságú alapanyagokból, különleges eljárással, kis méretekben gyártott speciális hypó nem tartalmaz melléktermékeket, így sokáig stabil marad.

A Speciális hypó felhasználása különösen olyan helyeken javasolt, ahol követelmény az extra tisztaság, vagy ahol a lassú fogyás miatt sokáig kell, hogy álljon, mivel bomlása lényegesen lassabb a hagyományos termékekénél.

Minősége megfelel az EU és a hazai víz hygiénias követelményeknek és a vonatkozó MSZ EN szabvány előírásainak, felhasználásához OTH engedéllyel rendelkezünk. Előállításánál egyedi vevői igényeket is figyelembe tudunk venni.



Javaslatok a hypó beszerzéshez, felhasználáshoz

- **Az alkalmazási célnak megfelelő specifikációjú termék választása.**
- **A felhasználási célhoz szükséges engedélyek meglétének ellenőrzése**
- **Minőségellenőrzés termék átvételkor**
- **Vegyszerfogyás ellenőrzése, nyomon követése**
- **Megfelelő tárolás**
- **Tárolás során az aktív klór tartalom ellenőrzése, a bomlás figyelemmel kísérése**
- **Helyben hígítás kerülése, hacsak nem tudjuk ezt szakszerűen és pH kontroll mellett végezni**
- **Csak megbízható gyártótól vagy kereskedőtől vásároljunk!**

Speciális veszélyek, mire ügyeljünk az ipari hypó felhasználása során:

1. Általában nátrium-hipokloritot nem szabad más vegyszerekkel keverni, mert heves reakció közben veszélyes, vagy mérgező gázok szabadulhatnak fel. Különösen veszélyes keverni:

- Savakkal, pl sósav, kénsav, mert klórgáz szabadul fel
- Ammóniával
- Szerves vegyületekkel
- Cianidokkal, szulfidokkal

2. Irritálja a:

- szemet
- bőrt
- légúti rendszert
- orrot, a torkot

Mindig használjunk védőfelszerelést, amely:
szemüveg, arcmaszk, védőkesztyű és védőruha

A Biztonsági adatlapot gondosan tanulmányozzuk és az előírásokat tartjuk be!

Teljes körű információval, szaktanácsadással és további termékekkel állunk kedves vásárlóink rendelkezésére.

Vinyl Kft. 1097 Budapest, Illatos út 19-23.
tel: 06 1 348 0708, e-mail: ertekesites@vinyl.hu

Szakértelem és Megbízhatóság!

VINYL