

## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-03

Oldalszám: 1 /12

Kiadás időpontja: 2008.02.22

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: VÍZÜVEG nátronvízüveg oldat (35,7-38 Be°; Szűrt; 38-40 Be°)

## 1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. Termékazonosító                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Terméknév                                                                                            | VÍZÜVEG nátronvízüveg oldat (35,7-38 Be°; Szűrt; 38-40 Be°)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Egyedi formulaazonosító (UFI)                                                                        | H1F5-Y6SP-N50N-TUQ3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Megfelelő azonosított felhasználások                                                                 | Építőipar:<br>- saválló habarcsok kötőanyaga,<br>- ragasztók és festékek kötőanyaga,<br>- hézagkitöltő és injektáló habarcsok kötőanyaga,<br>- égésgátló és gombásodás gátló készítmények kötőanyaga,<br>Kohászat: öntödei homokformák kötőanyaga<br>Textilipar: H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -os fehérítésnél stabilizátor, nyomósűrítő<br>Vízisztítás: segéd-derítőanyag<br>Bányászat:<br>- ércdúsításnál a flotálás nyomóreagense<br>- mélyfúrásnál a bentonitos fúróiszap segédanyaga<br>Mosószergyártás: segéd-detergens<br>Papíripar: ragasztóanyag<br>Tűzvédelem: bevonatok kötőanyaga<br>Korrózióvédelem: inhibítor és detergens<br>Festékipar: pigmentek kötőanyaga<br>Vegyipar: katalizátorok és katalizátor-hordozók alapanyaga. |
| Ellenjavallt felhasználások                                                                          | nincs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gyártó                                                                                               | KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt.<br>cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.<br>tel.: +36 1 215 7370<br>fax: +36 1 215 7980                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forgalmazó (exportáló)                                                                               | KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt.<br>cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.<br>tel.: +36 1 215 7370<br>fax: +36 1 215 7980<br><a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége                                       | <a href="mailto:doebi.anna@kemikalrt.hu">doebi.anna@kemikalrt.hu</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.4. Sürgősségi telefonszám                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tanácsadás mérgezési tünetek esetén                                                                  | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)<br>H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| A társaság segélyhívó száma                                                                          | +36 20 9268 022 (csak munkaidőben)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

|                                         |  |
|-----------------------------------------|--|
| 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása |  |
|-----------------------------------------|--|

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-03

Oldalszám: 2 /12

Kiadás időpontja: 2008.02.22

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: VÍZÜVEG nátrónvízűveg oldat (35,7-38 Be°; Szűrt; 38-40 Be°)

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás                                            | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2)<br>H319 – Súlyos szemirritációt okoz.<br>Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória (Skin Irrit. 2)<br>H315 – Bőrirritáló hatású.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fizikai veszélyek                                                                        | Nincs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Emberi egészségi veszélyek                                                               | Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Környezeti veszélyek                                                                     | Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.2. Címkézési elemek                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Veszélyt jelző piktogram:                                                                | GHS07<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Figyelmeztetés:                                                                          | FIGYELEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Figyelmeztető mondat:                                                                    | H315 – Bőrirritáló hatású.<br>H319 – Súlyos szemirritációt okoz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kiegészítő veszélyességi információ:                                                     | nincs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Övintézkedésre vonatkozó mondatok:<br>Általános:<br>Megelőzés:<br>Elhárító intézkedések: | P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.<br>P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.<br>P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P302+P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.<br>P337+P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.<br>P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően. Szermaradék EWC-kód: 06 02 99. |
| Elhelyezés hulladékként:                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Veszélyt meghatározó összetevő:                                                          | kb. 36 tömeg % nátrium-szilikát (CAS-szám: 1344-09-8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.3. Egyéb veszélyek                                                                     | A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.<br>► Jelenlegi tudásunk szerint nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

|                      |                                                                                            |                                |                                        |       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-------|
| 3.2. Keverékek       |                                                                                            |                                |                                        |       |
| Termék meghatározása |                                                                                            | Nátrium-szilikát vizes oldata. |                                        |       |
|                      |                                                                                            |                                |                                        |       |
| Veszélyes anyag      | Azonosítók                                                                                 | tömeg %                        | Osztályozás<br>1272/2008/EK<br>szerint | Típus |
| nátrium-szilikát     | EK-szám:215-687-4<br>CAS-szám:1344-09-8<br>Index: -<br>Reg.szám: 01-<br>2119448725-31-xxxx | 36-36,5                        | nem besorolt                           | -     |

## Típus:

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel osztályoztak.

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-03

Oldalszám: 3 /12

Kiadás időpontja: 2008.02.22

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: VÍZÜVEG nátronvízüveg oldat (35,7-38 Be°; Szűrt; 38-40 Be°)

[3] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak.

[4] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak.

[5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

A keverékhez használt nátrium-szilikát ( $\text{Na}_2\text{O} \times n\text{SiO}_2$ , ahol  $n=3,0-3,5$ ) modulja: 3,0-3,5

## 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## 4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások

## Belégzés

A sérültet friss levegőre kell vinni, óvni kell a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén orvost kell hívni.

## Lenyelés

Amennyiben a készítmény tápcsatornába jutott és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, akkor itasson egy – két pohár vizet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A sérülthez minden esetben hívjon orvost.

## Bőrrel érintkezés

A szennyezett ruházatot vegye le. Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel mossa le és folyó vízzel jól öblítse le. Bármilyen panasz vagy tünet esetén kerülje az expozíciót és forduljon orvoshoz.

## Szembe jutás

A nyitott szemet folyó vízzel vagy szemzuhannyal 10-15 percen keresztül kell öblögetni, illetve öblíteni. Nem szűnő panasz esetén szakorvoshoz kell fordulni. Kontaktlencsét ki kell venni.

## 4.1.2. Javasolt intézkedések

Sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruházatot vegyük le és cseréljük le tisztára. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.

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

## Belélegezve

Köhögés, légzőrendszer irritációja.

## Szembe jutva

Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.

## Bőrrre kerülve

Irritáló hatású, viszketés, vörösödés lehetséges.

## Lenyelve

Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.

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

## Azonnali orvosi ellátás szükségessége

Lenyelés esetén, tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.

## 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

## Megfelelő oltóanyag

poroltó, vízpermet, hab, szén-dioxid, a környezetnek megfelelően

## Alkalmatlan oltóanyag

a környezeti tüzek oltására –különösen a nagyobb sűrűségű – vízüvegoldatok jelenlétében halonnal oltó tűzoltó készülék nem használható.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

## Tűzveszély

Nem tűzveszélyes.

## Tűz esetén veszélyes bomlástermékek

Nem ismert.

## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-03

Oldalszám: 4 /12

Kiadás időpontja: 2008.02.22

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: VÍZÜVEG nátronvízüveg oldat (35,7-38 Be°; Szűrt; 38-40 Be°)

| 5.3.Tűzoltóknak szóló javaslat             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oltási szabály                             | A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.<br>A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. |
| Különleges óvintézkedések tűzoltók számára | A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselni.<br>A keverék környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget.                                                                                         |
| Egyéb információk                          | A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belégzéskor                                               |

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások | Kerülni kell a bőrre, szembe jutást, valamint a lenyelést, a gőzök vagy a permet belégzését. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz)                                                                                                                                  |
| 6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések                                        | Élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem kerülhet. Ilyen esetben az illetékes hatóságokat értesíteni kell. A kifolyt kiömlött anyag kifejezetten csúszásveszélyes! Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, homokkal).                                           |
| 6.3.A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  | A szennyezett területet le kell zárni. A kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (föld, homok) fel kell itatni és egy erre a célra felcímkézett edényzetben (alumíniumból készült nem lehet) kell gyűjteni ártalmatlanításig.                                                                 |
| 6.4.Hivatkozás más szakaszokra                                             | Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért.<br>Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért.<br>Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért.<br>Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért. |

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések                            | A vegyi anyagoknál szokásos általános védőintézkedéseket és szakmai biztonsági előírásokat be kell tartani. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el. Munkavégzés közben megfelelő szellőzést kell biztosítani.                                                                                                        |
| 7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt | Jól lezárt, eredeti csomagolásban (levegőtől elzártan), szobahőmérsékleten, ivóvíztől, élelmiszerrel, takarmánnyal elkülönítve tároljuk! Könnyűfémekből készült edényben nem szabad tárolni! Megfelelő anyagok a csővezetékekhez az acél és a nemesacél. Tartályokhoz poliolefin alkalmazható. Savaktól elkülönítve kell tárolni. A termék fagyveszélyes! |
| 7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)                          | kötőanyag, égésgátló, intermedier, impregnálószer, ragasztóanyag                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1.Ellenőrzési paraméterek | Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet):<br>A készítmény összetevőjének nincs munkahelyi expozíciós határértéke.<br>Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-03

Oldalszám: 5 /12

Kiadás időpontja: 2008.02.22

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: VÍZÜVEG nátrónátróvege oldat (35,7-38 Be°; Szűrt; 38-40 Be°)

|                                                                     |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.                                                                                                                           |
| DNEL/PNEC-értékek                                                   | <b>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</b>                                                                                                                                               |
|                                                                     | <b>nátrium-szilikát</b>                                                                                                                                                                      |
|                                                                     | Édesvíz 7,5 mg/l                                                                                                                                                                             |
|                                                                     | Szakaszos kibo-<br>csátás édesvíz 7,5 mg/l                                                                                                                                                   |
|                                                                     | Tengervíz 1,0 mg/l                                                                                                                                                                           |
|                                                                     | Szakaszos kibo-<br>csátás tengervíz -                                                                                                                                                        |
|                                                                     | Szennyvíztisztító<br>telep 348,0 mg/l                                                                                                                                                        |
|                                                                     | Üledék (édesvíz) nincs veszély azonosítva                                                                                                                                                    |
|                                                                     | Üledék<br>(tengervíz) nincs veszély azonosítva                                                                                                                                               |
|                                                                     | Talaj nincs veszély azonosítva                                                                                                                                                               |
|                                                                     | Másodlagos<br>mérgezés nincs bioakkumulációs<br>lehetőség                                                                                                                                    |
|                                                                     | <b>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</b>                                                                                                                                                |
|                                                                     | <b>nátrium-szilikát</b>                                                                                                                                                                      |
|                                                                     | Munkavállalók, hosszan<br>tartó – szisztematikus<br>hatások. Belégzés 5,61 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 |
|                                                                     | Munkavállalók, hosszan<br>tartó -helyi hatások-<br>Belégzés - mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |
|                                                                     | Munkavállalók, akut<br>-helyi hatások- belégzés - mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                          |
|                                                                     | Munkavállalók, hosszan<br>tartó – szisztematikus<br>hatások. Bőrrel való<br>érintkezés. 1,59 mg/testtömeg<br>kg/nap                                                                          |
|                                                                     | Felhasználók, hosszan tartó<br>– szisztematikus hatások.<br>Belégzés 1,38 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                  |
|                                                                     | Felhasználók, hosszan tartó<br>-helyi hatások- belégzés -                                                                                                                                    |
|                                                                     | Felhasználók, akut<br>-helyi hatások- belégzés -                                                                                                                                             |
|                                                                     | Felhasználók, hosszan tartó<br>– szisztematikus hatások.<br>Bőrrel való érintkezés. 800 µg/ testtömeg kg/nap                                                                                 |
|                                                                     | Felhasználók, hosszan tartó<br>– szisztematikus hatások.<br>Lenyelés. 800 µg/ testtömeg kg/nap                                                                                               |
| <b>8.2.Az expozíció ellenőrzése</b>                                 |                                                                                                                                                                                              |
| <b>8.2.1.Megfelelő műszaki<br/>ellenőrzés</b>                       | A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék<br>ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére.                                                                      |
| <b>Általános védőintézkedések</b>                                   | Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.                                                                                                                                           |
| <b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>                                | Munka közben enni, inni dohányozni tilos.<br>Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.<br>Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő<br>krémmel. |
| <b>8.2.2.Egyéni óvintézkedések,<br/>például egyéni védőeszközök</b> |                                                                                                                                                                                              |

## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-03

Oldalszám: 6 /12

Kiadás időpontja: 2008.02.22

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: VÍZÜVEG nátrónvízüveg oldat (35,7-38 Be°; Szűrt; 38-40 Be°)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Légzésvédelem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nem szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kézvédelem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl.nitrilgumi (0,35 mm), kloroprégumi (0,5mm), polivinilklorid. Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni. |
| Szemvédelem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Védőszemüveg (EN 166) kötelező.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bőrvédelem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Megfelelő védőruházat viselése kötelező, pl.:EN 463.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Higiéniai intézkedések                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| A 8. pont 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 teendőről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

|                                                                         |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ |                                                                                            |
| Halmazállapot                                                           | sűrűn folyó folyadék                                                                       |
| Szín                                                                    | áttetsző, szürkés-sárga színű                                                              |
| Szag                                                                    | szagtalan, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre                                           |
| Olvadáspont/fagyáspont                                                  | nem áll rendelkezésre információ                                                           |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány                | > 100 °C                                                                                   |
| Tűzveszélyesség                                                         | nem tűzveszélyes osztályba sorolt                                                          |
| Felső és alsó robbanási határértékek                                    | nem áll rendelkezésre információ                                                           |
| Lobbanáspont                                                            | nem áll rendelkezésre információ                                                           |
| Öngyulladás hőmérséklet                                                 | nem áll rendelkezésre információ                                                           |
| Bomlási hőmérséklet                                                     | nem áll rendelkezésre információ                                                           |
| pH                                                                      | < 11,5                                                                                     |
| Kinematikus viszkozitás                                                 | nem áll rendelkezésre információ                                                           |
| Oldhatóság                                                              | vízben korlátlanul oldódik                                                                 |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)                           | nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó) |
| Gőznyomás                                                               | 23 mbar (víz)                                                                              |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                                         | 1329 - 1380 kg/m <sup>3</sup> (típustól függően) módszer:DIN EN ISO 2811-1                 |
| Relatív gőzsűrűség                                                      | nem áll rendelkezésre információ                                                           |
| Részecskejellemzők                                                      | nem alkalmazandó (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)                                     |
| 9.2.Egyéb információk                                                   |                                                                                            |
| 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk          | Fizikai veszélyességi osztályba nem besorolt.                                              |
| 9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők                                        |                                                                                            |
| mechanikai hatással szembeni érzékenység                                | nem alkalmazható                                                                           |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-03

Oldalszám: 7 /12

Kiadás időpontja: 2008.02.22

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: VÍZÜVEG nátronvízüveg oldat (35,7-38 Be°; Szűrt; 38-40 Be°)

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet            | nem alkalmazható |
| robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása | nem alkalmazható |
| sav-/alkálitartalék                              | nem alkalmazható |
| párolgási arány                                  | nem alkalmazható |
| keveredési képesség                              | nem alkalmazható |
| vezetőképesség                                   | nem alkalmazható |
| korrozivitás                                     | nem alkalmazható |
| gázcsoport                                       | nem alkalmazható |
| redoxpotenciál                                   | nem alkalmazható |
| gyökképzési képesség                             | nem alkalmazható |
| fotokatalitikus tulajdonságok                    | nem alkalmazható |
| Nincs több információ                            |                  |

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.Reakciókészség                  | Normál körülmények között nem reakcióképes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10.2.Kémiai stabilitás               | Az előírt kezelés és tárolási feltételek betartása mellett a készítmény kémiaiilag stabil. Fagyérzékeny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10.3.A veszélyes reakciók lehetősége | Veszélyes reakció nem lehetséges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10.4.Kerülendő körülmények           | Huzamosabb tárolás után üledék képződhet, ezért használat előtt fel kell keverni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10.5.Nem összeférhető anyagok        | A levegő szén-dioxid tartalmának hatására gélesedéssel járó kovasav kiválás következik be.<br>Az állati eredetű anyagokat (bőrt, gyapjút) tartós érintkezés esetén elbontja. Az üveg- zománc-, porcelánfelületeket megmarja.<br>Az alumíniumot, ónt, cinket, sárgaréz és ötvözeit robbanásveszélyes hidrogéngáz keletkezése közben megtámadja.<br>Savakkal hevesen, ammónium sókkal ammónia gázképződés közben reagálhat. |
| 10.6.Veszélyes bomlástermékek        | nem ismert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

|                                                                                                 |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1.Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk |                                                                                       |
| akut toxicitás                                                                                  | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.       |
| bőrkorrózió/bőrirritáció                                                                        | Bőrirritáló hatású. Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategóriába sorolt.                      |
| súlyos szemkárosodás /szemirritáció                                                             | Súlyos szemirritációt okoz. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategóriába sorolt. |
| légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                                                             | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.       |
| csírasejt-mutagenitás                                                                           | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.       |
| rákkeltő hatás                                                                                  | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.       |
| reprodukciós toxicitás                                                                          | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.       |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-03

Oldalszám: 8 /12

Kiadás időpontja: 2008.02.22

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: VÍZÜVEG nátronvízűveg oldat (35,7-38 Be°; Szűrt; 38-40 Be°)

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)                                  | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                                                                                                                               |
| ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)                                 | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                                                                                                                               |
| aspirációs veszély                                                                   | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                                                                                                                               |
| Az expozíciós időtől függően súlyos bőr-, szem- és nyálkahártya-felmaródást okozhat. |                                                                                                                                                                                                               |
| Expozíciós utak                                                                      | belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve                                                                                                                                                            |
| Belélegezve                                                                          | Köhögés, légző rendszer irritációja.                                                                                                                                                                          |
| Lenyelve                                                                             | Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.                                                                                                                                        |
| Szembe jutva                                                                         | Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.                                                                                                                                          |
| Bőrre kerülve                                                                        | Irritáló hatású, viszketés, vörösödés lehetséges.                                                                                                                                                             |
| Rövid idejű expozíció hatásai                                                        | Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.                                                                                                                                                            |
| Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai                                         | A bőrrel és szemmel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés gyulladást okozhat.                                                                                                                              |
| <b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b>                             |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>nátrium-szilikát</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                               |
| - akut toxicitás                                                                     | akut orális toxicitás LD <sub>50</sub> patkány 3400 mg/kg<br>akut bőrön keresztüli toxicitás LD <sub>50</sub> patkány >5000 mg/kg<br>akut belégzési toxicitás LC <sub>50</sub> patkány >2,06 g/m <sup>3</sup> |
| - bőr irritáció                                                                      | Az irritáció mértéke függ a modultól, minél kisebb a modul, annál nagyobb az irritáció. Azonos modulnál a kisebb koncentrációnál kisebb az irritáció.                                                         |
| - szem irritáció                                                                     | Vizsgálati eredmények tanulmányait a REACH dosszié tartalmazza.                                                                                                                                               |
| - szenzibilizáció                                                                    | A nátrium-metaszilikát nem okoz érzékenységet a nyirokrendszerrel. Bizonyos esetekben csalánkiütést okozhat.                                                                                                  |
| - mutagenitás                                                                        | Nem okoz kromoszóma elváltozást az állatkísérletek alapján.                                                                                                                                                   |
| - rákkeltő hatás                                                                     | Nem rákkeltő.                                                                                                                                                                                                 |
| - reprodukciót károsító hatás                                                        | Nem károsító hatású.<br>NOAEL (patkány) > 159 mg/kg; testsúly kg/nap<br>NOAEL (egér) > 200 mg/kg; testsúly kg/nap                                                                                             |
| 11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ                                    | Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot, jelenlegi ismereteink szerint.<br>A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.                                                 |

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicitás                               | Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.                                                                 |
| Az összetevőkre vonatkozó adatok              | nátrium-szilikát                                                                                                                                                                                                                      |
| Akut toxicitás halakra                        | LC <sub>50</sub> (96 h): 1108 mg/l (Brachydanio rerio)<br>LC <sub>50</sub> (96 h): 260-310 mg/l (Onchorhynchus mykiss)<br>NOEC (96 h halálos): 348 mg/l (Brachydanio rerio)                                                           |
| Akut toxicitás gerinctelenre                  | EC <sub>50</sub> (48 h): 1700 mg/l (Daphnia magna)                                                                                                                                                                                    |
| Hosszantartó expozíció hatása gerinctelenekre | EC <sub>50</sub> (72 h biomassza): 207 mg/l (Scenedesmus subspicatus)<br>EC <sub>50</sub> (72 h növekedési szakasz): >345,4 mg/l (Scenedesmus subspicatus)                                                                            |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság          | Az oldat beszívárog a felszíni vizekbe és távoli helyekre is eljuthat.<br>Az így oldott SiO <sub>2</sub> megkülönböztethetetlen az ásványok bomlása során keletkező SiO <sub>2</sub> -tól, mely 10-20 mg/l koncentrációban van jelen. |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség                | Alacsony a bioakkumulációs potenciálja (gerinceseken végzett vizsgálatok alapján).                                                                                                                                                    |

## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-03

Oldalszám: 9 /12

Kiadás időpontja: 2008.02.22

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: VÍZÜVEG nátrónvízüveg oldat (35,7-38 Be°; Szűrt; 38-40 Be°)

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.4. A talajban való mobilitás             | Biológiai úton nem tud lebomlani.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei | Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégíti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait. A vízben oldódó szilikátok nem PBT és nem vPvB jelölt anyagok.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok       | Nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12.7. Egyéb káros hatások                   | Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják. A keveréket és fel nem használt maradványait közvetlenül élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad. A káros hatást a pH-eltolódás okozza. Nem eredményez biológiai oxigénhiányt. Biológiai úton nem bontható le. |

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1 Hulladékkezelési módszerek                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termékkel kapcsolatos javaslat                 | Nem szabad háztartási szeméttel együtt kezelni. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: hulladék lerakóban. |
| Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat | Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: hulladék lerakóban.                                                 |
| Tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat  | A kiürült, készítmény maradványt nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők. A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.                                                                                      |
| EWC-kód meghatározás (ajánlás):                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| -Szermaradék                                   | <b>EWC-kód: 06 02 99</b><br>Megnevezés: Szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok, lúgok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok, közelebbről nem meghatározott hulladékok.            |
| -Tisztított csomagolás                         | <b>EWC-kód: 15 01 02</b><br>Megnevezés: műanyag csomagolási hulladékok.                                                                                                                                                                       |
| -Szennyezett csomagolás                        | A szennyezett csomagolóanyagot semlegesítsük, majd bő vízzel öblítsük ki vagy hagyjuk beszáradni a termékmaradványt, nem veszélyes hulladék.                                                                                                  |
| -Hulladék                                      | A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.                                                                                      |

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                                                                                           |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Közüti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), légi szállítás (ICAO TI): | A termék a szállításra vonatkozó szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG, IMO ICAO TI) szerint nem veszélyes áru. |
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám                                                         | Nem alkalmazható.                                                                                            |
| 14.2. Az ENSZ szerinti meg-                                                               | Nem alkalmazható.                                                                                            |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

**Adatlaponk száma: KEM 1M-03**

**Oldalszám: 10 /12**

**Kiadás időpontja:** 2008.02.22

**Felülvizsgálva: 2023.01.01**

**Változat: 8.**

**Készítmény neve: VÍZÜVEG nátronvízüveg oldat (35,7-38 Be°; Szűrt: 38-40 Be°)**

|                                                                     |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>felelő szállítási megnevezés</b>                                 |                                                                                                                                     |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                   | Nem alkalmazható.                                                                                                                   |
| <b>Veszélyességi bárca</b>                                          | Nem alkalmazható.                                                                                                                   |
| <b>Szállítási kategória</b>                                         | Nem alkalmazható.                                                                                                                   |
| <b>Osztálybasorolási kód</b>                                        | Nem alkalmazható.                                                                                                                   |
| <b>Alagút korlátozási kód</b>                                       | Nem alkalmazható.                                                                                                                   |
| <b>Veszélyt jelölő szám</b>                                         | Nem alkalmazható.                                                                                                                   |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                                    | Nem alkalmazható.                                                                                                                   |
| Csomagolás:                                                         | Nem alkalmazható.                                                                                                                   |
| Tartányos szállítás:                                                | Nem alkalmazható.                                                                                                                   |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                                   | Nem alkalmazható.                                                                                                                   |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>        | Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival. |
| <b>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b> | Ömlesztett szállításra nem tervezett.                                                                                               |

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

|                                                                                                     |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:</b>                                          | Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.                                                     |
| <b>A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:</b>    | Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.                     |
| <b>A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:</b>                                            | Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó rendelet hatálya alá nem tartozik. |
| <b>A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):</b> | Nem tartozik.                                                                                                |
| <b>1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:</b>     | Nincsenek.                                                                                                   |
| <b>1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:</b>     | Nincsenek                                                                                                    |

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

|                                  |                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1907/2006/EK (2006.12.18)</b> | Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról. |
| <b>2020/878/EU (2020.06.18)</b>  | Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.                            |
| <b>► 2020/878/EU helyesbítés</b> | Bizottság helyesbítése a REACH rendelet II. mellékletének módosításához                       |
| <b>453/2010/EU (2010.05.20)</b>  | Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.                                              |
| <b>2019/521/EU (2019.03.27)</b>  | Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.                                              |
| <b>1272/2008/EK (2008.12.16)</b> | Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról              |
| <b>790/2009/EK (2009.08.10)</b>  | Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és                             |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-03

Oldalszám: 11 /12

Kiadás időpontja: 2008.02.22

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: VÍZÜVEG nátronvízűveg oldat (35,7-38 Be°; Szűrt; 38-40 Be°)

|                           |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.                                                 |
| 2019/1021/EU (2019.06.20) | Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.                                                                                                |
| 649/2012/EK (2012.07.04)  | Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról.                                                                                                        |
| 2012/18/EU (2012.07.04)   | Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.                                                                                   |
| 2008/98/EK (2008.11.18)   | Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.                                                                                               |
| 1993. évi XCIII.          | törvény a munkavédelemről                                                                                                                                               |
| 5/1993 (XII.26)           | MűM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.                                                                  |
| 2012. évi CLXXXV.         | törvény a hulladékról                                                                                                                                                   |
| 2000. évi XXV.            | törvény a kémiai biztonságról                                                                                                                                           |
| 44/2000. (XII.27)         | EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.                             |
| 5/2020. (II.6))           | ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.                                                          |
| 72/2013. (VIII.27.)       | VM rendelet a hulladékjegyzékről.                                                                                                                                       |
| 225/2015. (VIII.7)        | Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.                                                                         |
| 442/2012. (XII.29.)       | Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.                                                           |
| 54/2014. (XII.5)          | BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.                                                                                                                     |
| 3/2002. (II.8)            | SzCsm-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.                                                                           |
| 2015 évi LXXXIX.          | törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről |
| 4/2011 (I:14)             | VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.                                       |

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| 15.2. Kémiai biztonsági értékelés | Nem történt. |
|-----------------------------------|--------------|

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2021.09.22-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok:

|                |  |
|----------------|--|
| Nincs H-mondat |  |
|----------------|--|

|                                   |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Továbbképzésre vonatkozó tanácsok | A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata): Nincs

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

Források: <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a komponensek - beszállítóktól származó biztonsági adatlapja.

A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása: A keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelynél az additivitási elv nem alkalmazható, ezért ezt figyelembe véve lett osztályozva a CLP rendelet I. melléklete szerint.

## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: KEM 1M-03

Oldalszám: 12 /12

Kiadás időpontja: 2008.02.22

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 8.

Készítmény neve: VÍZÜVEG nátronvízűveg oldat (35,7-38 Be°; Szűrt; 38-40 Be°)

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanágáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

|                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EK / EC / EU   | Európai Közösség / European Commission / Európai Unió                                                                                                                                                                                               |
| UN / ENSZ      | United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége                                                                                                                                                                                                       |
| EGK / EGT      | Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség                                                                                                                                                                                               |
| CLP / GHS      | CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás<br>GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere |
| REACH          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                                                                                                                                                                                |
| ADR            | A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.                                                                                                                                                                                                      |
| RID            | A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása                                                                                                                                                                                                       |
| ADN            | A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása                                                                                                                                                                                                      |
| IMDG           | A veszélyes áruk tengeri szállítása csomagolt áruk tekintetében.                                                                                                                                                                                    |
| IMO            | Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.                                                                                                                                                                                                                  |
| ICAO TI        | Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.                                                                                                                                                                                     |
| MARPOL 73/78   | konszolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7                                                                                                                                                                                 |
| IBC szabályzat | 2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6                                                                                                                                                                                          |
| SEVESO III     | A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.                                                                                                                              |
| CAS            | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                                                          |
| PBT            | perzisztens, bioakkumulatív és mérgező                                                                                                                                                                                                              |
| vPvB           | nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                                                                                                                                                                                         |
| Reg.           | Regisztrációs                                                                                                                                                                                                                                       |
| n. á. r.       | Nem áll rendelkezésre                                                                                                                                                                                                                               |
| ÁK             | Megengedett átlagos koncentráció                                                                                                                                                                                                                    |
| CK             | Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)                                                                                                                                                           |
| Korm.          | Kormány                                                                                                                                                                                                                                             |
| VM             | Vidékfejlesztési minisztérium                                                                                                                                                                                                                       |
| BM             | Belügyminisztérium                                                                                                                                                                                                                                  |
| MüM            | Munkaügyi minisztérium                                                                                                                                                                                                                              |
| EüM            | Egészségügyi Minisztérium                                                                                                                                                                                                                           |
| SzCsM          | Szociális és Családügyi Minisztérium                                                                                                                                                                                                                |
| ITM            | Innovációs és technológiai minisztérium                                                                                                                                                                                                             |
| EWC            | European Waste Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék                                                                                                                                                                                                 |
| log Pow        | n-oktanol/víz megoszlási hányados                                                                                                                                                                                                                   |
| LC50           | Lethal Concentration 50 % (Heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél)                                                                                                                                                                    |
| EC50           | Effective Concentration 50 % Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi.                                                                                                                               |
| Kow            | n-oktanol/víz megoszlási hányados                                                                                                                                                                                                                   |
| AOX            | Abszorbeálható szerves halogén                                                                                                                                                                                                                      |