

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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: 2020.11.20

Változat: 6.

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

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	
Terméknév	VÍZÜVEG nátronvízüveg oldat (35,7-38 Be°; Szűrt; 38-40 Be°)
► Egyedi formulaazonosító (UFI)	nincs
<b>1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</b>	
Lényeges azonosított felhasználások	Építőipar: - saválló habarcsok kötőanyaga, - ragasztók és festékek kötőanyaga, - hézagkitöltő és injektáló habarcsok kötőanyaga, - égésgátló és gombásodás gátló készítmények kötőanyaga, Kohászat: öntődei homokformák kötőanyaga Textilipar: H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -os fehérítésnél stabilizátor, nyomósűrítő Vízisztítás: segéd-derítőanyag Bányászat: - ércdúsításnál a flotálás nyomóreagense - mélyfúrásnál a bentonitos fúróiszap segédanyaga Mosószergyártás: segéd-detergens Papíripar: ragasztóanyag Tűzvédelem: bevonatok kötőanyaga Korrózióvédelem: inhibítor és detergens Festékipar: pigmentek kötőanyaga Vegyipar: katalizátorok és katalizátor-hordozók alapanyaga.
Ellenjavallt felhasználások	nincs
<b>1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	
Gyártó	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt.</b> cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980
Forgalmazó (exportáló)	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt.</b> cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980 <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>
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyváradi 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

<b>2.1. Az anyag vagy keverék besorolása</b>	
--	--

## 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: 2020.11.20

Változat: 6.

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

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

### ► 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

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

**Típus:**

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be.

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.

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

## 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: 2020.11.20

Változat: 6.

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

[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**

<b>Belégzés</b>	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.
<b>Lenyelés</b>	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.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	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.
<b>Szembe jutás</b>	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.
<b>4.1.2. Javasolt intézkedések</b>	Sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruházatot vegyük le és cseréljük le tisztára. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
<b>Belélegezve</b>	Köhögés, légzőrendszer irritációja.
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.
<b>Bőrrre kerülve</b>	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés lehetséges.
<b>Lenyelve</b>	Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.
<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Azonnali orvosi ellátás szükséges</b>	Lenyelés esetén, tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.

**► 5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

<b>5.1. Oltóanyag</b>	
<b>Megfelelő oltóanyag</b>	poroltó, vízpermet, hab, szén-dioxid, a környezetnek megfelelően
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	a környezeti tüzek oltására –különösen a nagyobb sűrűségű – vízüvegoldatok jelenlétében halonnal oltó tűzoltó készülék nem használható.
<b>5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek</b>	
<b>Tűzveszély</b>	Nem tűzveszélyes.
<b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>	Nem ismert.
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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: 2020.11.20

Változat: 6.

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

<b>Oltási szabály</b>	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>	A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselni. A keverék környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget.
<b>Egyéb információk</b>	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 környezetbe jutás esetén**

<b>6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Kerülni kell a bőrre, szembe jutást, valamint a lenyelést, a gőzök vagy a permet belégzését. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz)
<b>6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	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).
<b>6.3.A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	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.
<b>6.4.Hivatkozás más szakaszokra</b>	Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért. Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

**7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

<b>7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	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.
<b>7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	Jól lezárt, eredeti csomagolásban (levegőtől elzártan), szobahőmérsékleten, ivóvíztől, élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tároljuk! Könnyűféműből készült edényben nem szabad tárolni! Megfelelő anyagok a csővezetékekhez az acél és a nemesacél. Tartályokhoz poliolefin alkalmazható. Savaktól elkülönítve kell tárolni. A termék fagyveszélyes!
<b>7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	kötőanyag, égésgátló, intermedier, impregnálószer, ragasztóanyag

**► 8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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: 2020.11.20

Változat: 6.

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

DNEL/PNEC-értékek	PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)	
		<b>nátrium-szilikát</b>
	Édesvíz	7,5 mg/l
	Szakaszos kibocsátás édesvíz	7,5 mg/l
	Tengervíz	1,0 mg/l
	Szakaszos kibocsátás tengervíz	-
	Szennyvíztisztító telep	348,0 mg/l
	Üledék (édesvíz)	nincs veszély azonosítva
	Üledék (tengervíz)	nincs veszély azonosítva
	Talaj	nincs veszély azonosítva
	Másodlagos mérgezés	nincs bioakkumulációs lehetőség
	DNEL (Származtatott hatásmentes szint)	
		<b>nátrium-szilikát</b>
	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	5,61 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	- mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	- mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	1,59 mg/testtömeg kg/nap
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	1,38 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	-
	Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	-
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	800 µg/ testtömeg kg/nap
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	800 µg/ testtömeg kg/nap
<b>8.2. Az expozíció elleni védekezés</b>		
<b>8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék 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. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.	
<b>8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>		

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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: 2020.11.20

Változat: 6.

Készítmény neve: VÍZÜVEG nátronvízűveg 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), kloropréngumi (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	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: 2020.11.20

Változat: 6.

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. Az állati eredetű anyagokat (bőrt, gyapjút) tartós érintkezés esetén elbontja. Az üveg- zománc-, porcelánfelületeket megmarja. Az alumíniumot, ónt, cinket, sárgaréz és ötvözeteket robbanásveszélyes hidrogéngáz keletkezése közben megtámadja. Savakkal hevesen, ammónium sókkal ammónia gázképződés közben reagálhat.
10.6.Veszélyes bomlástermékek	nem ismert.

## ▶ 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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: 9 /12

Kiadás időpontja: 2008.02.22

Felülvizsgálva: 2020.11.20

Változat: 6.

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

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 maradványmentes 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 maradványmentes csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők. A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	<b>EWC-kód: 06 02 99</b> Megnevezés: Szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok, lúgok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok, közelebbről nem meghatározott hulladékok.
-Tisztított csomagolás	<b>EWC-kód: 15 01 02</b> 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

Közúti (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 megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1M-03

Oldalszám: 10 / 12

Kiadás időpontja: 2008.02.22

Felülvizsgálva: 2020.11.20

Változat: 6.

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

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

## ▶ 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
2020/878/EU (2020.06.18)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.
453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
2019/521/EU (2019.03.27)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
790/2009/EK (2009.08.10)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.

## 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: 2020.11.20

Változat: 6.

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

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)	MüM 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 (2015.06.17-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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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: 2020.11.20

Változat: 6.

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 változatlanságáról, 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 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	konzolidált 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 Wasre 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

OKBI azonosító: B-16080393.

Nyomtatási dátum: 2020.11.20.