

**BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

\***Felülvizsgálat:** 2016.02.01. 4.0 verzió

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

**1.1. Termékazonosító:**

Kereskedelmi név: Top pH 50  
Kémiai név: Kénsav 50 %, Sulfuric acid 50 %, hidratált kénsav, akkumulátor sav, hidrogén-tetraoxo-szulfát, vitriol  
CAS-szám: 7664-93-9  
EU-szám: 231-639-5  
Index szám: 016-020-00-8  
Regisztrációs szám: 01-2119458838-20-0045  
KN/VTSZ: 2807 00 10 00

Kiszerezés	25 kg	35 kg	25 kg KEREX	35 kg KEREX
Cikkszám	UVFO-PH25	UVFO-PH35	UVFO-PH25K	UVFO-PH35K

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Azonosított felhasználás: Vízkezelő, vízkondicionáló, pH-szabályozó uszodai felhasználásra, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13; foglalkozásszerű felhasználóknak.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.  
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.  
Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500  
www.kerex.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:

kerex@kerex.hu

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service) Budapest, HU  
Telefon: +36 80 20 11 99 (HU-EN)

**\*2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A termék az 1272/2008/EK bizottsági rendeletben meghatározott harmonikus osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.

Osztályozás: Bőrmarás/Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek:**

Top pH 50  
Kénsav 50 %-os oldat (EU: 231-639-5, CAS: 7664-93-9)  
(MSZ EN 899:2009; MSZ EN 15078:2013)



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon orvoshoz.

Felhasználási javaslat:

Könnnyen oldódó, sósavmentes folyadék a medencevíz pH-értékének csökkentésére.  
Közösségi fürdővizekben történő alkalmazásnál be kell tartani a 37/1996.(X.18.) NM rendeletben előírt határértékeket. Legfeljebb 70 m<sup>3</sup> térfogatú medencében alkalmazható közvetlenül feloldva, nagyobb medencénél adagolópumpával kell adagolni. A folyadékot adagoló-szivattyúban használjuk, a pH-értéket kb. 7,2 - 7,6 közé beállítva.  
0,1 pH-érték csökkentéshez szokásos adagolás a víz keménységének függvényében m<sup>3</sup>-enként:

**BIZTONSÁGI ADATLAP** veszélyes anyaghoz  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

vízke ménység:	4	6	8	10	12	14	16	nK
Top pH 50:	4	5	6	7	8	9	10	g

A termék adagolását követően min. 30 percig, ill. a teljes keveredéséig a vízben fürdőző nem tartózkodhat.

**Tárolás:**

Csak az eredeti, jól lezárt, UN minősített tartályokban tartsuk. Folyosón, lépcsőházban nem tárolható. Nedvességtől védett, jól szellőztetett helyen, illetéktelenektől elzárva tároljuk. Az összeférhetetlen anyagoktól (víz, lúgok, víztartalmú savak, éghető anyagok) és hőtől tartsuk távol.

**Ártalmatlanítás:**

Ártalmatlanítás a helyi előírások szerint. Csatornába, szennyvizekbe nem engedhető.

**Egyéb címkefeliratok:**

Tűzveszélyességi besorolás: Nem tűzveszélyes.

UN 2796 KÉNSAV, 8, II, (E)

**Nettó mennyisége:**

25 kg, 35 kg

**Gyártási idő:**

.....

**Felhasználható:**

A gyártástól számított 4 évig.

**Forgalmazó:**

Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.

1117 Budapest, Budafoki út 111-113.

Tel./Fax: (+36 1) 204-3500

www.kerex.hu

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A termék nem PBT és nem vPvB anyag.

Belégzés esetén: a kénsav gőzei erősen irritálják a nyálkahártyát és a légzőszerveket.

Felmaródás lehetséges. Bőrrel való érintkezés esetén: irritáció, felmaródás, égési sebek.

Szembe jutva: a gőzök erősen irritálják a szemet. A folyadék szembe kerülve erős

felmaródást, súlyosabb esetben vakságot okoz. Égő érzés, könnyezés jelentkezhet.

Krónikus esetben tüdővizenyő, kötőhártya gyulladás alakulhat ki.

A kémiai folyamatok során olyan gázok, gőzök, folyadékok keletkezhetnek, melyeknek nagyobb a toxicitása.

Hígításnál mindig a vízbe öntsük lassan a kénsavat, mert ellenkező esetben az erős hőfejlődés következtében a víz felforr, és az anyag kifröccsenhet.

**\*3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok:**

Az alábbi veszélyes anyag vizes oldata.

%	Összetevő	Azonosítók	osztályozás
48-51	sulphuric acid; Kénsav ... %	CAS-szám: 7664-93-9 EU-szám: 231-639-5 Index szám: 016-020-00-8 Regisztrációs szám: 01-2119458838-20-0045	Skin Corr. 1A H314 (egyedi koncentrációs határértékek: Skin Corr. 1A H314: $c \geq 15\%$ ; Skin Irrit. 2 H315: $5\% \leq c < 15\%$ ; Eye Irrit. 2 H319: $5\% \leq c < 15\%$ ; B megjegyzés)

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

A termék belégzésekor:

A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe. Légzésleállás esetén légzéstámogatást vagy lélegeztető készüléket kell alkalmazni. Adott esetben oxigén belélegeztetést kell alkalmazni. A sérülthez azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

A termék bőrre jutásakor:

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit. Tisztítsuk meg a szennyezett bőrfelületet bő folyó vízzel (15 percen át) és fedjük le steril gézzel! A sérülthez azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

A termék szembe kerülésekor:

Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).

A termék lenyelésekor:

A sérülthez azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét! Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet! Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

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

A termék belélegzésekor:	A kénsav gőzei erősen irritálják a nyálkahártyát és a légzőszerveket. Felmaródás lehetséges.
A termék bőrre jutásakor:	Irritáció, felmaródás, égési sebek.
A termék szembe kerülésekor:	A gőzök erősen irritálják a szemet. A folyadék szembe kerülve erős felmaródást, súlyosabb esetben vakságot okoz. Égő érzés, könnyezés jelentkezhet.
A termék lenyelésekor:	Felmaródás a szájban, torokban. Fájdalom, hányás, ájulás jelentkezhet.
Krónikus esetben:	Tüdővízenyő, kötőhártya gyulladás alakulhat ki.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

Tűzveszélyességi besorolás: Nem tűzveszélyes, mivel nem éghető anyag – az 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet szerint.

**5.1. Oltóanyag:**

Megfelelő oltóanyag: A környezetben égő anyagokhoz megfelelő tűzoltószerek: por, hab, szén-dioxid.  
Alkalmatlan oltóanyag: Víz használata tilos.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

A kénsav nem égheti. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat és a környező levegőtől független légzésvédő készülék alkalmazandó.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Nem vészelhárítók: A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (8. szakasz) viselő személyzet tartózkodhat.

Vészelhárítók: Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő. A termék gőzeit ne lélegezzük be. A szivárgást állítsuk meg, ha az kockázat nélkül kivitelezhető.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni (13. szakasz). A termék és a belőle származó hulladék élővízbe nem kerülhet. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott terméket határoljuk el és szivattyúzzuk fel. A maradékot itassuk fel nedvszívó anyaggal (pl. száraz föld, homok vagy egyéb inert nedvszívó anyag), az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

Személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. A hulladékkezelési információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Műszaki intézkedések: A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Használjunk minél kevesebb terméket. Védőfelszerelés legyen készenlétben. A használaton kívüli tároló edényeket tartsuk lezárva. Soha ne adjunk a termékhez vizet. Hígításnál ill. felhasználásnál mindig a nagy mennyiségű vízhez adagoljuk lassan, kis mennyiségben a savat.

**BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

**Tűz- és robbanás védelmi előírások:**

A környezetnek megfelelő tűzvédelmi előírások szükségesek. Nyílt láng és forró felületek közelében ne használjuk! A kiürült tároló edények veszélyes szermaradványokat tartalmazhatnak.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

A termék csak eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen! Hűvös, száraz helyen, nedvességtől védve tartandó. Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat! Éghető anyagoktól távol tartandó. Az illetéktelen személyek belépését meg kell akadályozni, helyezünk el megfelelő táblákat, feliratokat. Nem összeférhető anyagok: víz, lúgok, víztartalmú savak, éghető anyagok. A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Lásd az 1.2. szakaszt!

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

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Expozíciós határértékek:

Az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben meghatározott expozíciós határértékek az anyagra.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás	
KÉNSAV	7664-93-9	0,05 torak	-		m	I. EU4
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát);					
EU4:	2009/161/EU irányelvben közölt érték					
Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	ÉRTÉKE (CK) <sup>(a)</sup>	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA <sup>(b)</sup>		
I.	HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK	ÁK				

DNEL és PNEC:

Nincs adat.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére. Alkalmazzunk korrózióálló szellőző rendszert, amelyet el kell különíteni az egyéb szellőző berendezésektől. A szerkezeti anyagok korrózióállóak legyenek. A keletkező gőzök belégzése, szemmel és arccal való érintkezése kerülendő. A munkavégzés helyszínének közelében álljon rendelkezésre szem-öblítő palack. A munkavégzés helyszínén étkezni, élelmiszert tárolni, dohányozni nem szabad. Gondoskodni kell a hideg-melegvizes tisztálkodás lehetőségéről.

Személyi védőfelszerelés:

Légzésvédelem (CE/OMMF):

Vészhelyzet esetén külső levegőtől független légzésvédő készülék alkalmazandó.

Bőr- és testvédelem:

Az előírásoknak megfelelő, zárt, saválló védőruházat (nyaknál és csuklón zárt védőruha, védőlábbeli, védőkesztyű, arcvédő) használandó.

Kézvédelem (EN 374):

Az előírásoknak megfelelő, saválló védőkesztyű használandó.

Szemvédelem (EN 166):

Az előírásoknak megfelelő arcvédő alkalmazandó.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Nincs különleges utasítás.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

**BIZTONSÁGI ADATLAP** veszélyes anyaghoz  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

Külső jellemzők:	Viszkózus folyadék, színtelentől a barnáig.
Szag:	Szúrós.
Szagküszöbérték:	Nincs információ.
pH (20° C):	< 1 (erős sav)
Olvadáspont/fagyáspont:	10,4-10,9 °C (100 %-os) -1,11-3,0 °C (98 %-os) -13,89 – -10 °C (96 %-os) 7,56 °C (83 %-os)
Kezdő forráspont és forrástartomány:	118 °C (termék) 290 °C (100 %-os) 310-335 °C (98 %-os) 330 °C (96 %-os) 360 °C (77 %-os)
Lobbanáspont:	Nem releváns.
Párolgási sebesség:	Nincs adat.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nincs adat.
Gőznyomás:	130 Pa (97 %-os, 148,5 °C) 214 Pa (65 %-os, 20 °C) 6 Pa (90 %, 20 °C)
Gőzsűrűség:	Nincs adat.
Relatív sűrűség:	
- Sűrűség (20° C):	1,8144-1,8305 g/cm <sup>3</sup> (90-100% között)
Oldékonyság (oldékonyságok) (20° C):	Vízben robbanásszerű bomlással oldódik.
- Más oldószerben:	Nem oldható.
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	log P <sub>ov</sub> : nem releváns
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	151 °C.
Viszkozitás:	
- Dinamikus viszkozitás:	22,5 cP (20 °C, 95%)
Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok:	Erős oxidáló hatású.
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	
Disszociációs állandó [pKa]:	1,92
Összegképlet:	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Molekulatömeg:	98 g/mól.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség:** Erős kétbázisú sav, normális és savanyú sókat, szulfátokat és hidrogén-szulfátokat (pl. Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, NaHSO<sub>4</sub>) alkot.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Hevesen reagál vízzel, lúgokkal. A reakciók nagy hőfejlődéssel járnak. A legtöbb szerves anyagot roncsolja. A heves reakciók során az éghető anyagok meggyulladhatnak. Erős oxidáló hatású.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Nedvesség (a tömény kénsav erősen nedvszívó), magas hőmérséklet (bomlik).

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Víz, lúgok, víztartalmú savak, éghető anyagok, fémek nagy része.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Kén-oxidok, hidrogén.



BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

- Tünetek: Belégzés esetén: felmaródás lehetséges a légzőszervekben, irritáció a nyálkahártyánál és a légzőszerveknél.  
Lenyelés esetén: felmaródás a szájban, torokban; fájdalom, hányás, ájulás jelentkezik.  
Bőrrel érintkezéskor: felmaródás, égési sebek, bőrirritáció. Szembe jutva: felmaródást, súlyos esetben vakságot okoz; égő érzés, könnyezés jelentkezik. A gőzök erősen irritálják a szemet.  
Kronikus esetben tüdővízenyő, kötőhártya gyulladás alakulhat ki.
- A kémiai folyamatok során olyan gázok, gőzök, folyadékok keletkezhetnek, melyeknek nagyobb a toxicitása.
- a) akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (szájon át patkány): 2140 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (belélegezve): 375 mg/m<sup>3</sup>
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A termék a CLP osztályozás szerint Skin Corr. 1A besorolású. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
A termék a CLP osztályozás Skin Corr. 1A besorolása miatt Eye Dam. 1 besorolásúnak is tekintendő. Súlyos szemkárosodást okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
Nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) csírasejt-mutagenitás: Nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás: Nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás: Nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
Nem ismert. Narkotizáló hatás nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
Nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély: Nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

Akut toxicitás:

- LC<sub>50</sub> (édesvízi hal): 16 mg/l  
EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> (édesvízi hal): 0,025 mg/l  
EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> (édesvízi gerinctelenek): 100 mg/l  
EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> (édesvízi gerinctelenek): 0,15 mg/l  
EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> (édesvízi alga): 100 mg/l  
EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> (vízi mikroorganizmusok): 26000 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék egyszerű szerves anyag, amely biológiailag nem lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Bioakkumuláció nem feltételezhető, mert a kén-sav bomlik a környezeti pH értéken (nem szívódik fel, nem gyülemlik az élő szövetekben).

**12.4. A talajban való mobilitás:** A kén-sav erős sav, amely a víz hatására könnyen hidrogén és szulfát ionokra esik szét, és teljesen keverhető vízzel. A hidrogén ionok, bár természetüknél fogva nem bomlanak le, hozzájárulnak a környezet pH-jához. A szulfát ionok számos ásványban megtalálhatók, amelyek jelen vannak a környezetben.

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

A termék nem PBT és nem vPvB anyag.

**12.6. Egyéb káros hatások:** A talajba, vizekbe és a csatornahálózatba jutását kerülni kell.

**BIZTONSÁGI ADATLAP** veszélyes anyaghoz  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék azonosító kód:

Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

- szermaradék:

Veszélyes hulladék. Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Semlegesítésére mészhidrát javasolt.

06	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
06 01	savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
06 01 01*	kénsav és kénessav

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

A kénsavval szennyezett edényeket a lehető legjobban ki kell üríteni. A tisztítatlan edények a terméknek megfelelően ártalmatlanítandók.

15	HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

- hulladék:

A terméket tartalmazó hulladék kockázati szintjét a helyi szabályozások szerint (2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) kell megállapítani. Ártalmatlanítani a helyi előírások (225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint kell egy hulladékkezelő cég bevonásával.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít.

**14.1. UN-szám:** 2796

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

KÉNSAV / SULFURIC ACID

- leírás: legfeljebb 51 % savtartalommal

- különleges előírások: V11 –CV24

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN 2796 KÉNSAV, 8, II, (E)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

8

- osztályozási kód:

C1



- veszélyességi bárcák: 8

- szállítási kategória: 2

- alagút-korlátozási kód: E

- veszélyt jelölő számok: 80

**14.4. Csomagolási csoport: (PG)** II

- csomagolási információk: P001 – IBC02 – MP15

- tartányos szállítás: L4BN

- jármű: AT

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Nincs besorolva. Savas irányba pH eltolódást okoz. Hígítás és semlegesítés nélkül nem lehet víztárolóba juttatni

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

- korlátozott mennyiség: 1 liter
- engedélymentes mennyiség: E2

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

- mobiltartányos/ömlesztett szállítás:

T8, TP2 - Ömlesztett szállítása nem tervezett.

Megjegyzés: Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

**\*15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

*Helyesbítés a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i (EU) 2015/830 bizottsági rendelethez (Az Európai Unió Hivatalos Lapja L 132., 2015. május 29.)*

Veszélyes anyag bejelentés: B-000630

*44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól*

Nem engedély/bejelentés és nyilvántartásba vétel köteles!

*201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről*

Kábítószer-prekursor (II. melléklet - mentességi határ: 100 kg)

*Az Európai Parlament és a Tanács 273/2004/EK rendelete (2004. február 11.) a kábítószer-prekursorokról (EGT vonatkozású szöveg)*

*A Bizottság 1277/2005/EK rendelete (2005. július 27.) a kábítószer-prekursorokról szóló 273/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelethez, valamint a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme ellenőrzésére vonatkozó szabályok megállapításáról szóló 111/2005/EK tanácsi rendelethez vonatkozó végrehajtási szabályok megállapításáról (EGT vonatkozású szöveg)*

*159/2005. (VIII. 16.) Korm. rendelet a kábítószer-prekursorokkal kapcsolatos egyes hatósági eljárási szabályok, valamint a hatósági feladat- és hatáskörök megállapításáról*

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

Nincs adat.

**\*16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A korábbi (2015.06.01-i) biztonsági adatlapot a \*-gal jelölt helyeken módosítottuk. A gyártótól származó 2015.08.03-i, magyar nyelvű (TOP pH 50) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette: Czíko László okl. vegyész, a forgalmazó kémiai biztonsági és ADR szállítási biztonsági tanácsadója (+36 20 9441988; cziko.laszlo@chello.hu).

A 2. és 3. szakaszban lévő H-mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Rövidítések:

HU Magyarország / magyar

EN Angol

EK / EU Európai Közösség / Európai Unió

EGK / EGT Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség

UN / ENSZ United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége

KN/VTSZ Kombinált Nomenklatúra / Vámtarifaszám

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP-GHS classification, labelling and packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás

SEVESO A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről



BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet melléklete szerint

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Gangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
OTH	Országos Tisztifőorvosi Hivatal
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LD <sub>50</sub>	Lethal dose 50 percent / heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
EN	Európai szabvány
EPT	Európai Parlament és a Tanács
Skin Corr.	Skin Corrosion/Bőrmarás
Skin Irrit.	Skin Irritation/Bőrirritáció
Eye Irrit.	Eye Irritation/Súlyos szemirritáció
Korm.	Kormány
BM	Belügyminiszter
EüM	Egészségügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
NM	Népjóléti Miniszter
KvVM	Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter
KM	Közlekedési Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter
OTH	Országos Tisztifőorvosi Hivatal
OMMF	Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!