

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	ODÓ Sírkő- és műkőtisztító	12/1 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2016.07.25.
Verzió szám: 1.0 magyar		

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

1.1 Termékazonosító:

Kereskedelmi név: ODÓ Sírkő- és műkőtisztító

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Tisztítószer sírkövek, műkövek tisztítására.
Ellenjavallt felhasználások: -

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Total Clean 2001 Kft.
8900 Zalaegerszeg, Szabadság u. 3/A.
Tel: +36 30 222-0035

A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy email címe:

info@totalclean.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:
06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Bőrirritáció, 2. kategória H315 Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás, 1. kategória H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Belégzés: Égő érzés, köhögés, nehézlégzés, légszomj, torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.

Bőr: Vörösség, bőregések, fájdalom, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, súlyos mély égések.

Lenyelés: Hasi fájdalom, égő érzés, sokk vagy ájulás, eszméletlenség, hányás.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: ODÓ Sírők- és műkötisztító 12/2 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2016.07.25.
Verzió szám: 1.0 magyar

2.2 Címkézési elemek:

GHS 05



Figyelmeztetés: Veszély!

H mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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

P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi, nemzeti és nemzetközi előírások szerint.

2.3 Egyéb veszélyek: A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

MEGNEVEZÉS	CAS-SZÁM EK-SZÁM INDEX-SZÁM REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%	OSZTÁLYOZÁS
Sodium hydroxide	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 -	<1 %	Skin Corr. 1A, H314
Sodium hypochlorite	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1 -	<5 %	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: ODÓ Sírkö- és műköztisztító 12/3 oldal
Termék szám: - Készítés ideje: 2016.07.25.
Verzió szám: 1.0 magyar

Felületaktív anyagok keveréke	- - -	<5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
-------------------------------	-------------	------	---

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról VII. mellékletének A. pontja alapján, az összetevőkre vonatkozóan további információk:

A termék felületaktív anyagok keverékét tartalmazza < 5 %-ban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belélegzés esetén

Az érintett személyt vigyük friss levegőre. Szükség esetén oxigén belélegeztetése vagy gépi/ballonos mesterséges lélegeztetés. Kerüljük a szájból szájba lélegeztetést. Szükséges lehet orvosi felügyelet. Probléma esetén a sérültet kórházba kell szállítani.

Bőrrel érintkezve

A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni és az érintett bőrfelületet bő vízzel le kell mosni. Tartósan fennmaradó irritáció esetén forduljunk orvoshoz. Kiterjedt égési sérülés esetén a sérültet kórházba kell szállítani.

Szembe kerülés esetén

A szemet szézhúzott szemhéjakkal, bő vízzel ki kell öblíteni. Távolítsuk el a kontaktlencsét, majd folytassuk az öblítést 10-15 percen keresztül. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén

Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját, itassunk vele vizet vagy tejet, majd szállítsuk kórházba. Ne hánytassuk.

4.2 Legfontosabb-akut és késleltetett-tünetek és hatások

Belélegzés: Égő érzés, köhögés, nehézlégzés, légszomj, torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.

Bőr: Vörösség, bőregések, fájdalom, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, súlyos mély égések.

Lenyelés: Hasi fájdalom, égő érzés, sokk vagy ájulás, eszméletlenség, hányás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Az eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell helyezni és így szállítani. Légszomj esetén a félig ülő helyzet megengedett. Légzés kimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigén belélegeztetést kell alkalmazni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	ODÓ Sírkő- és műkötisztító	12/4 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2016.07.25.
Verzió szám: 1.0 magyar		

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag: A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, tűzoltópor, tűzoltóhab, szén-dioxid.

Nem alkalmas oltóanyag: erős vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: A termék nem éghető. Száraz maradék: Gyúlékony anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

A szilárd anyag hővel történő szárítása heves, exoterm bomláshoz vezethet.

Speciális eljárások: közeli tűz esetén a veszélynek kitett tartályokat el kell távolítani. A tartályok hűtése vízsugárral.

5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

Sűrített levegős önmentő készülék, teljes vegyvédelmi öltözet.

Nem éghető folyadék. Felmelegítés hatására az anyagból oxigén távozik, ami a tüzet táplálhatja, így a tartályokat porlasztott vízzel kell hűteni, és a veszélyzónából - amennyiben kockázat nélkül lehetséges - el kell távolítani. Vegyi anyaggal kapcsolatos tüzesetekben szokásos eljárás alkalmazható, különös tekintettel az irritáló hatásra. Az oldat emellett csúszásveszélyt is jelenthet. A szennyezett, lúgos kémhatású oltóvíz, élővízbe, talajba, csatornába nem kerülhet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Az illetéktelen személyeket tartsuk távol. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Viseljünk védő ruházatot, megfelelő egyéni védőeszközöket (légzésvédőt, védőálarc, védőkesztyű) (lásd. 8. szakasz). Kerüljük a kiömlött termékkel való érintkezést.

6.2 **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedjük, hogy a termék belekerüljön a felszíni- vagy talajvízbe, csatornahálózatba. (lásd 13. szakasz). Kerítsük körbe, majd inert anyaggal (föld, homok) itassuk fel. Tilos gyúlékony adszorbenssel (pl. fűrészpor) felitatni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött anyagot megfelelő, feliratozott gyűjtőedényzetbe kell szivattyúzni. Az anyagot és edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani (lásd 13. szakasz). Az érintett területet nagy mennyiségű vízzel mossuk le.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: 8. és 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A munkahelyet és munkafolyamatot úgy kell kialakítani, hogy a közvetlen érintkezés a termékkel megelőzhető vagy a lehető legkisebb legyen. A munkahelyeken biztosítsunk megfelelő szellőzést. A bőrrel vagy szemmel való érintkezést, illetve a gőzök belégzését el kell kerülni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	ODÓ Sírkő- és műkötisztító	12/5 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2016.07.25.
Verzió szám: 1.0 magyar		

Használjuk az előírt egyéni védőfelszereléseket. Lásd: 8. szakasz.

Használat közben enni, inni, dohányozni tilos. Használat után alaposan mossunk kezet.

További információk: -

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Technikai intézkedések és tárolási körülmények

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek. Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, közvetlen hőtől, napfénytől védve tárolandó.

Nem megfelelő csomagolóanyag: alumínium, zománcozott és horganyzott edényzet.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tisztítószer sírkövek, műkövek tisztítására.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]:

<u>CAS-szám</u>	<u>Az anyag megnevezése</u>	<u>ÁK érték (mg/m³)</u>	<u>CK érték (mg/m³)</u>
1310-73-2	nátrium-hidroxid	2	2
7782-50-5	klór	-	1,5

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések:

Megfelelő szellőzést kell a munkahelyen biztosítani.

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Körültekintő felhasználással el kell kerülni a termék bőrre, szembe kerülését, gőzeinek, permetének belégzését. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Hideg-meleg folyóvizes, szappanos kézmosási lehetőséget, szemmosó felszerelést vagy vészzuhanyt kell biztosítani. A munka végeztével kezet kell mosni.

Egyéni védelem:

Belégzés elleni védelem: Ha a munkaterület szellőzése nem biztosítható kielégítően, megfelelő típusú légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme: Viseljünk megfelelő anyagú (PVC, gumi), lúgálló védőkesztyűt. A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, a permeációs tényezőt és a degradációt.

Kesztyű anyaga: a kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb jellemzőktől is függ, amelyek gyártótól függően változhatnak. A kesztyű anyagának áttörési idejére vonatkozó adatok a gyártótól szerzendők be.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	ODÓ Sírkő- és műkötisztító	12/6 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2016.07.25.
Verzió szám: 1.0 magyar		

Szemvédelem: Szorosan illeszkedő, a fröccsenés ellen is védelmet nyújtó, lúgálló védőszemüveg használata kötelező az anyag szembe jutásának biztonságos megakadályozása céljából. A munkahelyeken szemmosó palack készenlétben tartása szükséges.

Test védelem: Lúgálló PVC vagy gumi kötény és gumicsizma szükséges az anyag bőrrel való érintkezésének megakadályozása céljából.

Egyéb speciális: -

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

a)	külső jellemzők halmazállapot: szín:	viszkózus folyadék áttetsző, színtelen
b)	szag:	szúrós, hipóra emlékeztető
c)	szag küszöbérték:	nincs adat
d)	pH:	~12
e)	olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható
f)	kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható
g)	lobbanáspont:	nem alkalmazható
h)	párolgási sebesség:	nem alkalmazható
i)	gyúlékonyság (szilárd/gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
j)	gyulladás/robbanási határ alsó/felső:	nem alkalmazható
k)	gőznyomás (20 °C-on):	nem alkalmazható
l)	gőzsűrűség:	nem alkalmazható
m)	relatív sűrűség (40 °C-on):	1,0 – 1,1 g/cm ³
n)	oldékonyság:	vízzel jól elegyedik
o)	megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nem alkalmazható
p)	öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
q)	bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
r)	viszkozitás (kinematikai):	nem alkalmazható
s)	robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
t)	oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk: -

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Fémekre korrozív hatású lehet.

10.2 Kémiai stabilitás: Normál tárolási, felhasználási és kezelési feltételek mellett a termék stabil. Hőre, fényre érzékeny.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Robbanásveszély az alábbiakkal: savak, sósav, nitrózus gázok, klór, salétromsav, cianidok, oxidálószer, redukálószer, oxálsav, szerves anyagok, metanol, karbamid, ecetsavanhidrid, ammónia, aminok, hangyasav.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	ODÓ SÍRKŐ- és műköztisztító	12/7 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2016.07.25.
Verzió szám: 1.0 magyar		

- 10.4 Kerülendő körülmények:** A hőmérsékletet 5 -25 °C között kell tartani, hevítés hatására bomlik. A termék fényre érzékeny (bomlik).
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Savak (klórgáz képződés), fémek, éghető anyagok. Különböző fémektől távol tartandó (alumínium, magnézium, cink, ón, ólom, réz, stb.) hidrogéngáz fejlődés miatt, mivel a levegő oxigénjének jelenlétében tűz- és robbanásveszélyes durranógáz képződik. Az oldat vízzel történő hígítása, illetve savakkal végbemenő reakciója erős hőfejlődéssel járhat.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Klór, hipoklórossav, nátrium-klorát.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék komponenseire vonatkozó toxikológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás:

Nátrium-hidroxid: akut toxicitásra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre megbízható vizsgálati adatok. A REACH Rendeletnek megfelelően akut toxicitási vizsgálatokat nem kell elvégezni, ha az anyagot maró hatásúnak ítélik meg bőrrel való érintkezés esetén. (VIII. melléklet, 2. oszlop alkalmazása). A NaOH egy maró hatású anyag, ebből kifolyólag további akut toxicitási vizsgálat elvégzése nem szükséges.

Nátrium-hipoklorit:

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Expozíciós út	Eredmény mg/kg tt.
sodium hypochlorite	patkány	OECD 401	orális	1100
sodium hypochlorite	nyúl	OECD 402	dermális	20000
sodium hypochlorite	patkány	OECD 403	inhalációs	>10,5

a)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

ODÓ Sírkő- és műkőtisztító

12/8 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2016.07.25.

Verzió szám: 1.0 magyar

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: A termék bőrirritációt okoz.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
sodium hydroxide	nyúl	OECD 404	2 % felett maró hatású
sodium hypochlorite	nyúl	OECD 404	5,25 % felett enyhén irritáló hatású

c) Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
sodium hydroxide	nyúl	OECD 405	2 % felett súlyos szemkárosodás
sodium hypochlorite	nyúl	OECD 405	5 % felett irritálja a szaru-, szivárvány- és kötőhártyát

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A termék nincs szenzibilizálóként osztályozva.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
-	nyúl	OECD 404	-

e) Csírasejt-mutagenitás: Nincs osztályozva.

f) Rákkeltő hatás: Nincs osztályozva.

g) Reprodukciós toxicitás: Nincs osztályozva.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): Nincs osztályozva.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): Nincs osztályozva.

j) Aspirációs veszély: Nincs osztályozva.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

A legvalószínűbb expozíciós út: lenyelés, belélegzés, szembe kerülés, bőrrel érintkezés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belélegzés: Égő érzés, köhögés, nehézlégzés, légszomj, torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.

Bőr: Vörösség, bőregések, fájdalom, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, súlyos mély égések.

Lenyelés: Hasi fájdalom, égő érzés, sokk vagy ájulás, eszméletlenség, hányás.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék komponenseire vonatkozó ökotoxikológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel.

Lúgos kémhatása miatt a környezetbe jutva pH eltolódást okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	ODÓ Sírkö- és műköztisztító	12/9 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2016.07.25.
Verzió szám: 1.0 magyar		

12.1 Toxicitás:

Nátrium-hidroxid:

Rövid távú toxicitás halakra: Nem megbízható vizsgálatok állnak rendelkezésre a rövid távú toxicitási vizsgálatra halak esetében. Ennek ellenére a nátrium-hidroxidra vonatkozóan további vízi toxicitásra vonatkozó vizsgálat elvégzése nem szükséges, mivel minden elvégzett vizsgálat eredménye alacsony toxicitási értéket mutatott (akut toxicitási vizsgálatok halak esetében: 35 - 189 mg/l) és a pH értékre vonatkozóan is elégséges adatok állnak rendelkezésre.

Hosszú távú toxicitás halakra: Nem állnak rendelkezésre érvényes hosszú távú toxicitási vizsgálatok halakra. Ennek ellenére a nátrium-hidroxidra vonatkozóan további vízi toxicitásra vonatkozó vizsgálat elvégzése nem szükséges, mivel minden elvégzett vizsgálat eredménye alacsony toxicitási értéket mutatott (krónikus toxicitási vizsgálat: ≥ 25 mg/l) és a pH értékre vonatkozóan is elégséges adatok állnak rendelkezésre.

Rövid távú toxicitás vízi gerincteleneknél: A tesztek a vízi gerincteleneknél eredményezett akut LC50 értékeket és toxikus/halálos koncentrációt, mely 30 és ≤ 1000 mg/l között mozgott.

Hosszú távú toxicitás vízi gerincteleneknél: Nincs adat.

Toxicitás vízi algák és cianobaktériumoknál: Nincs adat.

Toxicitás mikroorganizmusoknál: Nincs adat.

Üledék toxicitás: Nincs adat. Magas vízdékonyságának és nagyon alacsony gőznyomásának köszönhetően a nátrium-hidroxid (NaOH) túlnyomórészt a vízben lesz megtalálható. A vízben (beleértve a talaj és üledékes rétegvizet) nátrium ion (Na⁺) és hidroxid ion (OH⁻) formájában van jelen. Ha talajvízbe kerül szemcsés anyaggal és üledékkel történő elnyelése elhanyagolható és így az élő szövetekben nem halmozódik fel.

Nátrium-hipoklorit:

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	Közeg/időtartam	LC50 (mg aktív klór/l)
sodium hypochlorite	édesvízi halak	96 óra	édesvíz/akut	0,06
sodium hypochlorite	Nagy vízibolha (Daphnia magna)	48 óra	édesvíz/akut	0,141
sodium hypochlorite	tengeri halak	96 óra	tengervíz/akut	0,032

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A nátrium hipoklorit nem perzisztens.

Lebomlás: a hipoklorit egy erősen reaktív vegyület, ami talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. Vízben egyensúlyi állapot van a hipoklórossav és a hipoklorit anion között a környezeti pH értéken.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	ODÓ Sírkő- és műkötisztító	12/10 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2016.07.25.
Verzió szám: 1.0 magyar		

Abiotikus lebomlás: a nátrium-hidroxid (NaOH) egy erős lúgos anyag, ami vízben teljesen disszociál nátrium ionra (Na⁺) és hidroxid ionra (OH⁻). Magas vízben való oldékonyságának és nagyon alacsony gőznyomásának köszönhetően a NaOH túlnyomórészt vízi környezetben lesz megtalálható. Ez azt mutatja, hogy szemcsés anyag vagy felületek nem nyelik el.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Ez az anyag azonnal reakcióba lép szerves és minden oxidálható anyaggal. Emiatt a IX. mellékletnek megfelelő bioakkumulációs vizsgálat technikailag nem valósítható meg. Továbbá, az elméleti logKow = -3,42 szerint mérgező anyagok felhalmozódása nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás: Magas vízdékonysága és nagyon alacsony gőznyomása miatt a nátrium-hidroxid (NaOH) túlnyomórészt vízben lesz megtalálható. A vízben (beleértve a talaj és üledékes rétegvizet) nátrium ion (Na⁺) és hidroxid ion (OH⁻) formájában van jelen. Ha talajvízbe kerül szemcsés anyaggal és üledékkel történő elnyelése elhanyagolható és így az élő szövetekben nem halmozódik fel.

A hipoklorit mint szervesetlen anyag végtelen vízdékonysággal és nagyon alacsony megoszlási hányadossal talajban nagy mobilitásúnak tekintendő.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6 Egyéb káros hatások: Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Termék: A feleslegessé vált kezeletlen terméket veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A keletkező hulladék kezelése a helyi szabályozásnak megfelelően az erre szakosodott cégeknél történjen, a veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások szerint.

A termékmaradékot a 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) kormányrendelet, illetve az EU, valamint az adott ország előírásainak megfelelően kell kezelni.

Csomagolás: A tisztítatlan csomagolás a termékkel megegyező módon kezelendő. A csomagolóeszköz alapos, csapvízzel történő tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

14. SZAKASZ: Szállítási információk

A termék nem tartozik a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) hatálya alá.

14.1 UN-szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	ODÓ Sírkő- és műkőtisztító	12/11 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2016.07.25.
Verzió szám: 1.0 magyar		

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
2015/830/EU rendelet (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

Egyéb:

648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozóan nem készült.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	ODÓ Sírkő- és műkötisztító	12/12 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2016.07.25.
Verzió szám: 1.0 magyar		

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) H mondatok teljes szövege:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

EINECS szám: A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében megtalálható anyag sorszáma. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

H-mondat: H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

P-mondat: Más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat. Egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés (eke)t leíró mondat.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.

LD₅₀: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC₅₀: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

EWC kód: (European Waste Catalogue and Hazardous Waste List) Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista.

MARPOL: (international convention for the prevention of MARine POLLution) nemzetközi egyezmény a tengeri környezetszennyezés megelőzésére.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.

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