

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

M+W kerámia sav

Cikkszám: 989

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Savbevonat foglalkozásszerű felhasználásra, fogorvosi és fogtechnikai célokra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

M+W Dental Magyarország Kft.

1037 Budapest, Csillaghegyi u. 19-21.

Tel.: +36 1 436 9790

A gyártó adatai:

M+W Dental, Müller & Weygandt GmbH

D-63654 Büdingen (Németország)

Tel.: +49(0)6042 880088

Fax: +49(0)6042 88008001

www.mwdental.de

email@mwdental.de

1.3.1. Felelős személy neve: Szabó János
E-mail: janos.szabo@mwdental.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Acute toxicity 3 – H301

Acute toxicity 2 – H310

Acute toxicity 3 – H331

Skin corrosion 1A – H314

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H301 – Lenyelve mérgező.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Hidrogén-fluorid

GHS06



GHS05



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H301** – Lenyelve mérgező.
H310 – Bőrrel érintkezve halálos.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H331 – Belélegezve mérgező.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P321 – Szakellátás (lásd ezen a címkén).
P361 – Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
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.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT és vPvB értékelés eredményei:
PBT: nem alkalmazható.
vPvB: nem alkalmazható.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Kémiai jellemzés: Leírás: a táblázatban szereplő anyagok és egyéb nem veszélyes összetevők keveréke.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Hidrogén-fluorid	7664-39-3	231-634-8	-	2,5-10	GHS06 GHS05 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1A	H330 H310 H300 H314

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: azonnal távolítsuk el a termékkel szennyezett ruházatot. A légzésvédőt csak a ruházat eltávolítását követően vegyük le. Rendszertelen légzés vagy légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk az érintettet.
- Azonnal hívjunk orvost.
- Itassunk bő mennyiségű vizet és vigyük a friss levegőre.

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, vagy adjunk neki oxigént és hívjunk orvost!
- Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és úgy szállítsuk.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal dörzsöljük be Ca-glükonát oldattal vagy Ca-glükonát géllal vagy azonnal mossuk le szappanos vízzel és öblítsük le alaposan.
- Azonnal hívjunk orvost.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

CO₂, oltópor vagy vízpermet.

A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltjuk.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

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

Nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, univerzális kötőanyag, savkötő anyag, fűrészpör) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Megfelelő semlegesítő szert kell alkalmazni.

A szennyezett anyagot a 13. szakasz előírásai szerint kell kezelni.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, helyi elszívásról a munkahelyen!

Az edényzetet óvatosan nyissuk fel és elővigyázatossággal kezeljük.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, szorosan zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

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

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Hidrogén fluorid (CAS-szám: 7664-39-3): ÁK-érték: 1,5 mg/m³; CK-érték: 2,5 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
Fluorid vegyületek	fluorid	műszak után	7	42
Fluorid vegyületek	fluorid	következő műszak előtt	4	24

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Élelmiszertől, italoktól, takarmánytól távol tartandó.

A szennyezett, átitatott ruházatot azonnal le kell venni.

A munkaközi szünetek előtt és a munka befejeztével kezet kell mosni.

A védőruházatot elkülönítve kell tárolni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: áttöltés esetén az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történik. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a készítmény több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért.

Fröccsenés veszély esetén a következő kesztyűanyagok alkalmasak: fluorkaucsuk (viton).

- Egyéb: az előírásoknak megfelelő, oldószerálló védőruházat használandó (nagy mennyiség kezelése esetén).

3. Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem használandó.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz 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 teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	magas viszkozitású piros folyadék	
2. Szag:	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	< 0,5	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	0 °C	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 34 °C	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	robbanási határok: nem áll rendelkezésre információ	
11. Gőznyomás:	23 hPa	20 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	vízzel tökéletesen keveredik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1 g/cm³ (20 °C)
Szerves oldószer tartalom: 0,0 %
Víz: > 90 %
VOC (EU): 0%
Szilárd anyag: < 2 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Megtámadja az üveg- és szilikáttartalmú munkaanyagokat.

10.4. Kerülendő körülmények:

Erős hevítés.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hidrogén-fluorid.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: lenyelve mérgező. Bőrrel érintkezve halálos. Belélegezve mérgező.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
A besorolás szempontjából releváns LD50/LC50 értékek:
Az összetevőkre vonatkozóan:
Hidrogén fluorid (CAS-szám: 7664-39-3):
Orális LD50: 1276 mg/kg (patkány)
Elsődleges irritáció:
Bőrön: marja a bőrt és a nyálkahártyát.
Szemben: maró.
Szenzibilizáció: szenzibilizáló hatása nem ismert.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Lenyelés esetén erősen maró hatású a szájüregre és a torokra nézve, fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve mérgező.
Bőrrel érintkezve halálos.
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Belélegezve mérgező.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Nagyobb mennyiségek csatornahálózatba vagy vizekbe jutása a pH érték emelkedéséhez vezethet.
A magas pH érték káros hatással van a vízi szervezetekre.
Az alkalmazott koncentrációban a pH érték jelentősen lecsökken, így, ha a termék a csatornahálózatba jut, csak kismértékben vízveszélyes.
Nem szabad a talajvízbe, felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba engedni.
Már kis mennyiségek talajba szivárgása esetén is fennáll az ivóvíz szennyezés veszélye.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Biológiailag könnyen lebontható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
PBT: nem alkalmazható.
vPvB: nem alkalmazható.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Vízveszélyeztetési osztály: 2 – a vizeket veszélyezteteti (önbesorolás)

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.
Nem szabad a csatornahálózatba engedni.
A hatósági előírásoknak megfelelően veszélyes hulladékként kell kezelni.
Hulladékjegyzék-kód:
06 00 00 - SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
06 01 00 - savak termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
06 01 03* - foly sav (hidrogén-fluorid)
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.

- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
1790
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
FLUOR-HIDROGÉNSAV
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
ADR
Osztály: 8 – Maró anyagok
Bárca: 8 + 6.1
Engedményes mennyiség (EQ): E2
Korlátozott mennyiség (LQ): 1L
Szállítási kategória: 2
Alagútkorlátozási kód: E
Korlátozott mennyiség:
Maximum 30 kg csomagonként (karton) és a csomagon „fekete sarkos rombusz címke” elhelyezése
IMDG, IATA
Osztály: 8 – Maró anyagok
Bárca: 8 + 6.1
Kemler-szám: 86
EMS-szám: F-A, S-B
- 14.4. Csomagolási csoport:
II.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Tengeri szennyezőanyag: nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

Vámtarifaszám: 2811 11 00

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (dátum: 2014. 04. 28.)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Acute toxicity 3 – H301	Számítási eljárás alapján
Acute toxicity 2 – H310	Számítási eljárás alapján
Acute toxicity 3 – H331	Számítási eljárás alapján
Skin corrosion 1A – H314	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H300 – Lenyelve halálos.

H301 – Lenyelve mérgező.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H331 – Belélegezve mérgező.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

